

SHARP

SERVICE MANUAL / SERVICE-ANLEITUNG / MANUEL DE SERVICE

S04F0RP-118HS

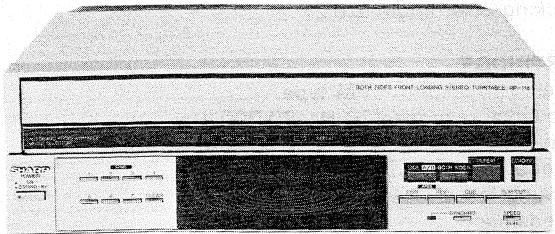


PHOTO: RP-118H(S)

RP-118H(S)(BR)

- In the interests of user-safety the set should be restored to its original condition and only parts identical to those specified be used.
- Im Interesse der Benutzer-Sicherheit sollte dieses Gerät wieder auf seinen ursprünglichen Zustand eingestellt und nur die vorgeschriebenen Teile verwendet werden.
- Dans l'intérêt de la sécurité de l'utilisateur, l'appareil devra être reconstitué dans sa condition première et seules des pièces identiques à celles spécifiées, doivent être utilisées.

INDEX TO CONTENTS

(E)	Page
SPECIFICATIONS	2
NAMES OF PARTS	2
DISASSEMBLY	4, 6
STRINGING OF PLAYER WIRE	6
BLOCK DIAGRAM	8
REPLACEMENT OF PHONO MOTORS	9
MECHANICAL ADJUSTMENT	10

INHALTSVERZEICHNIS

(D)	Seite
BEZEICHNUNG DER TEILE	2, 3
TECHNISCHE DATEN	2, 3
ZERLEGEN	4-7
SPANNEN DES PLATTENSPIELERDRAHTS	6, 7
BLOCKSHALTPLAN	8
AUSWECHSLUNG DES PLATTENSPIELERMOTORS	9
MECHANISCHE EINSTELLUNG	10, 11

TABLE DES MATIÈRES

(F)	Page
CARACTÉRISTIQUES	2, 3
NOMENCLATURE	2, 3
DÉMONTAGE	4-7
PASSAGE DU FIL DU LECTEUR	6, 7
DIAGRAMME SYNOPTIQUE	8
REEMPLACEMENT DE MOTEURS DU PHONO	9
RÉGLAGE MÉCANIQUE	10, 11

	Page
CIRCUIT ADJUSTMENT	10
NOTES ON SCHEMATIC DIAGRAM	12
WIRING SIDE OF P.W.BOARD	13, 14, 17, 18
SCHEMATIC DIAGRAM	15, 16, 19, 20
EXPLODED VIEW	21, 22
REPLACEMENT PARTS LIST	23-28
SERVICE INFORMATION	28

	Page
SCHALTUNGSEINSTELLUNG	10, 11
ANMERUNGEN ZUM SCHEMATISCHEN SCHALTPLAN	12
VERDRAHTUNGSSEITE DER LEITERPLATTE	13, 14, 17, 18
SCHEMATISCHER SCHALTPLAN	15, 16, 19, 20
EXPLOSIONSDARSTELLUNG	21, 22
ERSATZTEILLISTE	23-28
SERVICE-INFORMATION	28

RP-118H(S)

(E)

FOR A COMPLETE DESCRIPTION OF THE OPERATION OF THIS UNIT, PLEASE REFER TO THE OPERATION MANUAL.

SPECIFICATIONS

GENERAL

Power source: AC 220 V, 50/60 Hz

Power consumption: 19 W

Semiconductors: 13 ICs

21 Transistors

5 FETs

23 Diodes

18 LEDs

Dimension: Width: 330 mm (13")

Height: 104 mm (4-1/8")

Depth: 345 mm (13-9/16")

Weight: 7 kg (15.4 lbs.)

TURNTABLE

Type: Front-loading linear tracking fully automatic

Motor: DC motor with FG (for platter drive) X 1

DC motor (for opening and closing turntable compartment) X 1

DC motor (for driving tonearm) X 1

Drive system: Belt drive

Speeds: 33-1/3 rpm and 45 rpm

Wow and flutter: $\pm 0.075\%$ (DIN 45 507)

0.06% (WRMS)

Rumble: 65 dB(DIN "B")

TO NEARM

Type: Dynamic balanced linear tracking arm

Effective length: 70 mm (2-3/4")

Tracking error angle: $\pm 0.2^\circ$

CARTRIDGE

Type: VM type

Frequency response: 20 Hz-20,000 Hz

Output: 3 mV (1 kHz, 50 mm/sec.)

Channel separation: 20 dB

Tracking force: 3 g

Impedance: 47 kohms

Compliance: 5×10^{-6} cm/dyne

Replacement stylus: STY-133

Specifications for this model are subject to change without prior notice.

NAMES OF PARTS

1. Both Sides Indicator
2. Repeat Indicator
3. Power Switch
4. APMS Set Button
5. APMS Clear Button
6. Side B APMS Indicators
7. Sides A/B Indicator
8. Side A APMS Indicators
9. Synchronize Indicators
10. Synchronize Switch
11. Speed (33/45) Button
12. Side A/B Button
13. Both Sides Button
14. Repeat Button
15. Record Loading Button
16. Tonearm Forward Button
17. Tonearm Reverse Button
18. Cue Button
19. Play/Cut Button
20. APSS/APMS Sensor Level Control
21. Turntable Platter
22. Turntable Compartment
23. Output Cord
24. AC Power Supply Cord

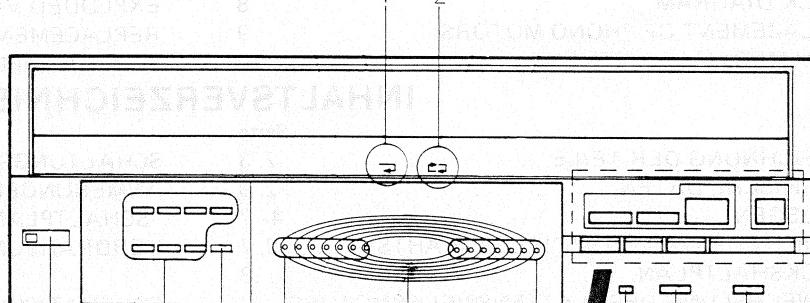


Figure 2-1

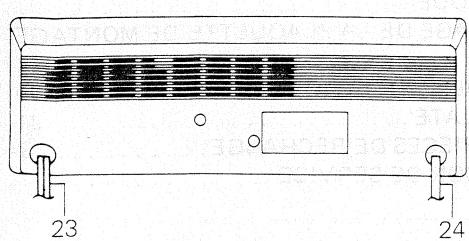


Figure 2-4

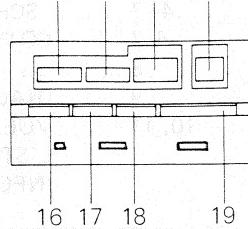


Figure 2-2

- Shown with turntable compartment open
- Abgebildet mit geöffnetem Schallplattenfach
- Montré avec le compartiment du disque ouvert

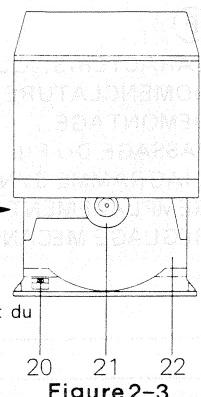


Figure 2-3

(D)

(F)

EINE VOLLSTÄNDIGE BESCHREIBUNG DER BEDIENUNG
DIESES GERÄTES IST IN DER BEDIENUNGSANLEITUNG
ENTHALTEN.

POUR LA DESCRIPTION COMPLÈTE DU FONCTIONNEMENT DE CET APPAREIL, SE REPORTER AU MODE D'EMPLOI.

TECHNISCHE DATEN

ALLGEMEINES

Spannungsversorgung:	220 V Wechselspannung, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme:	19 W
Bestückung:	13 ICs
	21 Transistoren
	5 FETs
	23 Dioden
	18 LEDs
Abmessungen:	Breite: 330 mm
	Höhe: 104 mm
	Tiefe: 345 mm
Gewicht:	7 kg

PLATTENTELLER

Type:	Schallplatten von vorn auflegbar, Tangentialtonarm, vollautomatisch
Motor:	Gleichstrommotor mit FG (für Tellerantrieb) X 1 Gleichstrommotor (zum Öffnen und Schließen des Schallplattenfachs) X 1 Gleichstrommotor (für Tonarmantrieb) X 1
Antriebssystem	Riemenantrieb
Drehzahlen:	33-1/3 und 45 U/min
Gleichlaufschwankungen:	±0,75% (DIN 45 507) 0,06% (WRMS)
Rauschabstand:	65 dB (DIN "B")

TONARM

Type:	Dynamisch balancierter Trangentialtonarm
Effektive Länge:	70 mm
Tangentialer Spurfehlwinkel:	±0,2°

TONABNEHMER

Type:	VM-Typ
Frequenzgang:	20 Hz-20 kHz
Ausgangsspannung:	3 mV (1 kHz, 50 mm/sec)
Kanaltrennung:	20 dB
Auflagekraft:	3 g
Impedanz:	47 kOhm
Auslenkwert der Nadel:	5 × 10 ⁻⁶ cm/dyn
Ersatznadel:	STY-133

Die technischen Daten für dieses Modell können ohne vorherige Ankündigung Änderungen unterworfen sein.

BEZEICHNUNG DER TEILE

1. Anzeige für beide Seiten
2. Wiederholungsanzeige
3. Netzschalter
4. APMS-Einstelltaste
5. APMS-Löschtaste
6. APMS-Anzeige für Seite B
7. Anzeige für Seite A/B
8. APMS-Anzeige für Seite A
9. Synchronisierungsanzeige
10. Synchronisierungstaste
11. Drehzahltaste (33/45)
12. Taste für Seite A/B
13. Taste für beide Seiten
14. Wiederholungstaste
15. Schallplattenauflege-Taste
16. Tonearm-Vorlauf-taste
17. Tonearm-Rücklauf-taste
18. Pausentaste
19. Start/Stop-Taste
20. APSS/APMS-Sensorpegelsteller
21. Plattenteller
22. Schallplattenfach
23. Ausgangskabel
24. Netzleitung

CARACTÉRISTIQUES

GENERALITES

Alimentation:	CA 220 V, 50/60 Hz
Consommation:	19 W
Semi-conducteurs:	13 CI
	21 transistors
	5 FET
	23 diodes
	18 LED
Dimensions:	Largeur : 330 mm
	Hauteur : 104 mm
	Profondeur : 345 mm
Poids:	7 kg

TABLE DE LECTURE

Type:	Entièrement automatique type à pistage linéaire
Motor:	Moteur CC avec FG (pour entraînement du plateau) X 1 Moteur CC (pour ouverture et fermeture du compartiment du disque) X 1 Moteur CC (pour entraînement du bras) X 1
Système d'entraînement:	Entraînement par courroie
Vitesses:	33-1/3 et 45 tours/mn
Pleurage et scintillement:	±0,75% (DIN 45 507) 0,06% (WRMS)
Ronflement:	65 dB (DIN "B")

BRAS ACOUSTIQUE

Type:	Bras de pistage linéaire à équilibre dynamique
Longueur réelle:	70 mm

Angle d'erreur de pistage: ±0,2°

CELLULE

Type:	Type VM
Réponse en fréquence:	20 Hz à 20 000 Hz
Sortie:	3 millivolts (1 kHz, 50 mm/s)
Séparation des canaux:	20 dB
Force d'appui:	3 g
Impédance:	47 kilohms
Elasticité acoustique:	5 × 10 ⁻⁶ cm/dyne
Aiguille de remplacement:	STY-133

Les caractéristiques de ce modèle sont sujettes à modification sans préavis.

NOMENCLATURE

1. Témoin de lecture des deux faces
2. Témoin de répétition
3. Commutateur d'alimentation
4. Bouton de réglage APMS
5. Bouton d'effacement APMS
6. Témoin APMS de la face B
7. Témoin des face A/B
8. Témoin APMS de la face A
9. Témoin de synchronisation
10. Commutateur synchronisé
11. Bouton de vitesse (33/45)
12. Bouton de la face A/B
13. Bouton des deux faces
14. Bouton de répétition
15. Bouton de chargement du disque
16. Bouton d'avance du bras acoustique
17. Bouton de retour du bras acoustique
18. Bouton de mise en pile
19. Bouton de lecture/retranchement
20. Commande du niveau du senseur APSS/APMS
21. Plateau tourne-disques
22. Compartiment du disque
23. Câbles de sortie
24. Cordon d'alimentation de secteur

DISASSEMBLY

Cautions on Disassembling

Follow the below-mentioned notes when disassembling the unit and reassembling it, to keep its safety and excellent performance.

1. Before starting to disassemble the unit, be sure to turn on the power switch and to push the loading button to open the turntable chassis. Then remove the power supply plug from the wall outlet.

Note:

It is impossible to disassemble the unit unless the turntable chassis has been opened beforehand. The chassis can't be opened with the power switch turned off.

2. Take out a record of the turntable chassis.
3. Take off nylon bands or wire holders where they need be removed when disassembling the unit. After servicing the unit, be sure to rearrange the leads at where they have been before disassembling.
4. Take sufficient care on static electricity of integrated circuits and other circuits when servicing.
5. The turntable chassis can be opened by pushing the loading button with the power switch turned on. But if this doesn't allow the chassis to open for some reason, open it in the following way:
 - Remove the cabinet referring to the procedure shown in **REMOVAL OF CABINET** first and then remove two screws from the loading motor. Thus the turntable chassis can be opened by shifting the loading motor outwards.

STEP	REMOVAL	PROCEDURE	FIGURE
1	Cabinet	1. Screw (A)×9	4-1
2	Turn table cover	1. Screw (B)×3 2. Push Rivet (C)×3 3. Screw (D)×5	4-2 4-3 4-4
3	Operation panel	1. Screw (E)×3	4-5
4	Front frame	1. Screw (F)×4	4-2

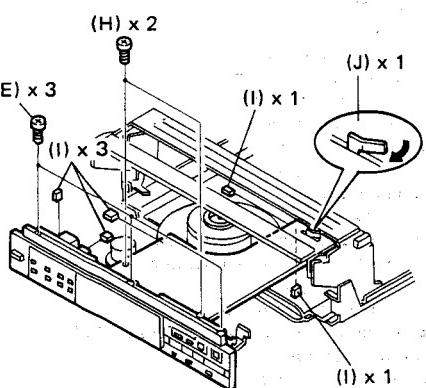


Figure 4-5

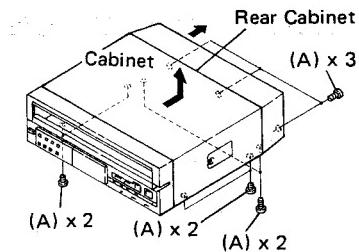


Figure 4-1

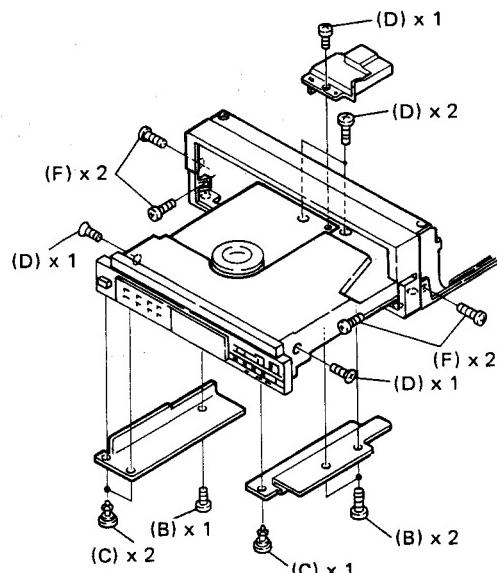


Figure 4-2

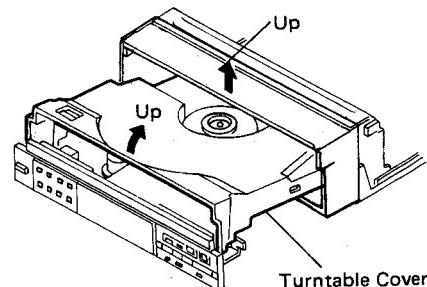


Figure 4-3

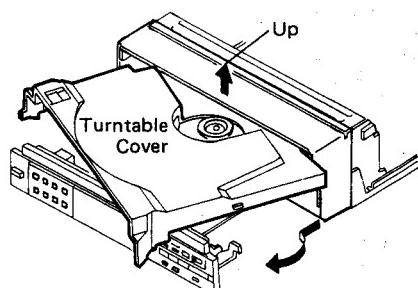


Figure 4-4

(D) **ZERLEGEN**

Beim Zerlegen besonders zu beachten

Beim Zerlegen oder Zusammenbauen des Gerätes die folgenden Hinweise beachten, um dessen Betriebssicherheit und ausgezeichnete Leistung zu gewährleisten.

1. Vor dem Zerlegen des Gerätes unbedingt den Netzschalter einschalten und die Ladetaste drücken, um die Plattenspielerzarge zu öffnen. Dann den Netzkabelstecker aus der Netzsteckdose ziehen.

Zur Beachtung:

Es ist unmöglich, das Gerät zu zerlegen, außer wenn vorher die Plattenspielerzarge geöffnet wird. Die Zarge kann bei ausgeschaltetem Netzschalter nicht geöffnet werden.

2. Die Schallplatte aus der Plattenspielerzarge entfernen.
3. Die Nylonbänder oder Leistungshalter entfernen, wenn dies beim Zerlegen des Gerätes erforderlich ist. Nach dem Warten des Gerätes die Leistungen wieder wie vor dem Warten des Gerätes die Leitungen wieder wie vor.
4. Beim Ausführen von Wartungsarbeiten auf statische Elektrizität der integrierten Schaltkreise und anderen Schaltungen achten.
5. Die Plattenspielerzarge lässt sich öffnen, wenn die Ladetaste bei eingeschaltetem Netzschalter gedrückt wird. Wenn jedoch die Zarge auf diese Weise nicht geöffnet werden kann, diese wie folgt öffnen:
 - Zuerst das Gehäuse gemäß Abschnitt ENTFERNEN DES GEHÄUSES, dann die beiden Schrauben vom Lademotor entfernen. Die Plattenspielerzarge lässt sich dann durch Verschieben des Lademotors nach außen öffnen.

(F) **DÉMONTAGE**

Précautions pour le démontage

Suivre les notes ci-dessous lors du démontage de l'appareil et de son remontage, pour maintenir la sécurité et d'excellentes performances.

1. Avant d'entreprendre le démontage de l'appareil, s'assurer d'allumer le commutateur d'alimentation et d'enfoncer le bouton de chargement pour ouvrir le châssis du tourne-disque. Puis déposer la prise d'alimentation de la sortie murale.
Note:
Il est impossible de démonter l'appareil à moins que le châssis du tourne-disque ne soit ouvert auparavant. Le châssis ne peut pas être ouvert si le commutateur d'alimentation est coupé.
2. Déposer le disque du châssis du tourne-disques.
3. Déposer les bandes de nylon ou les serres-câbles qui doivent l'être pour le démontage de l'appareil. Après avoir réparé l'appareil, s'assurer de redisposer les fils comme ils l'étaient avant le démontage.
4. Prendre les mesures nécessaires contre l'électricité statique des circuits intégrés, lors de la réparation.
5. Le châssis du tourne-disques peut être ouvert en enfonceant le bouton de chargement quand le commutateur d'alimentation est allumé. Mais, si le châssis ne s'ouvre pas pour quelque raison, l'ouvrir de la façon suivante:
 - Déposer le coffret en se référant au procédé DÉPOSE DU COFFRET puis déposer les deux vis du moteur de chargement. Ainsi, le châssis du tourne-disques peut être ouvert en déplaçant le moteur de chargement vers l'arrière.

SCH-RITT	ENTFERNEN	VERFAHREN	ABBIL-DUNG
1	Gehäuse	1. Schraube (A) X 9	4-1
2	Plattenspielerab-deckung	1. Schraube (B) X 3 2. Rivet à poussoir (C) X 3 3. Schraube (D) X 5	4-2 4-3 4-4
3	Bedienungstafel	1. Schraube (E) X 3	4-5
4	Vorderrahmen	1. Schraube (F) X 4	4-2

ÉTA-PE	DÉPOSE	PROCÉDE	FIG-URE
1	Coffret	1. Vis (A) X 9	4-1
2	Couvercle du plateau	1. Vis (B) X 3 2. Druckniet (C) X 3 3. Vis (D) X 5	4-2 4-3 4-4
3	Panneau d'opération	1. Vis (E) X 3	4-5
4	Cadre avant	1. Vis (F) X 4	4-2

RP-118H(S)

(E)

STEP	REMOVAL	PROCEDURE	FIGURE
5	Display P.W.Board (* 1)	1. Holder (G) X 6	6-1
6	Control P.W.Board (* 1)	1. Screw (H) X 2 2. Socket (I) X 5 3. P.W.B. Hook (J) X 1	4-5
7	Junction P.W.Board (* 1) (* 2)	1. Screw (K) X 8 2. Socket (L) X 7 3. P.B.W. Hook (M) X 2 4. Screw (N) X 1	6-2 6-3

*1. Each P.W.B should be removed until the parts to be exchanged can be removed when servicing. If the parts to be exchanged are in the exchangeable condition, the rest of P.W.Bs need not to be removed.

*2. Remove the socket CNS102 from the tonearm motor and supply +10V DC to it to move the tonearm until the position where the tonearm guide bracket may be taken out. See fig. 6-2.

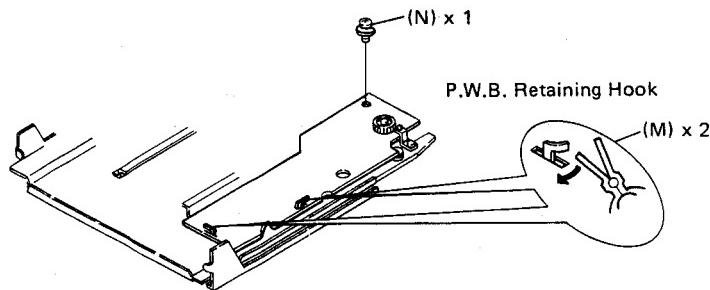


Figure 6-3

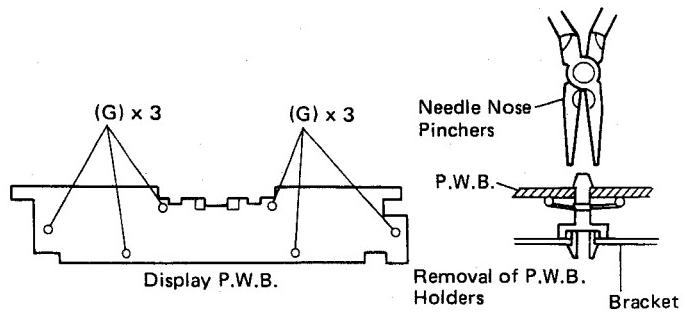


Figure 6-1

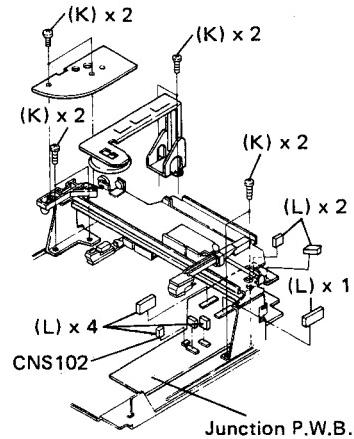


Figure 6-2

STRINGING OF PLAYER WIRE

1. Turn the drum to the rest position, and stretch the wire in the numerical order as shown in Fig. 6-4.
2. After setting the wire, turn the side A/B tonearm to its lead-in position. Refer to the instructions of adjustment of tonearm lead-in position.

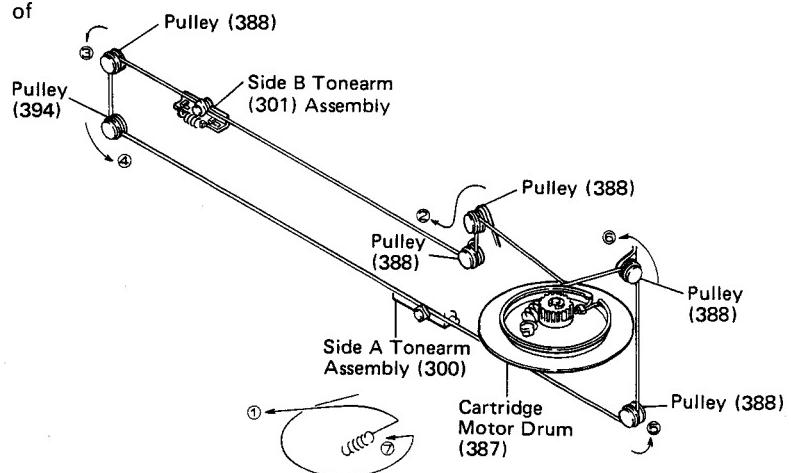
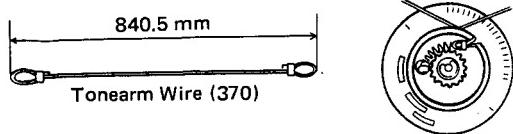


Figure 6-4

(D)

SCH-RITT	ENTFERNEN	VERFAHREN	ABBIL-DUNG
5	Anzeige-Leiterplatte (*1)	1. Halter (G) X 6	6-1
6	Steuerungs-Leiterplatte (*1)	1. Schraube (H) X 2 2. Buchse (I) X 5 3. Leiter-plattenhaken (J) X 1	4-5
7	Verbindungs-Leiterplatte (*1) (*2)	1. Schraube (K) X 8 2. Buchse (L) X 7 3. Leiter-plattenhaken (M) X 2 4. Buchse (N) X 1	6-2 6-3

*1.Die einzelnen Leiterplatten sollten entfernt werden, bis die zu auswechselnden Teile bei der Wartung entfernt werden können. Wenn die zu auswechselnden Teile in auswechselbarem Zustand sind, ist es nicht erforderlich, die restlichen Leiterplatten zu entfernen.

*2.Den Anschluß CNS102 vom Tonarmmotor entfernen und diesem +10V Gleichspannung zuleiten, um den Tonarm bis zu der Position zu bewegen, an der die Tonarmführungs halterung herausgenommen werden kann. Siehe Abb. 6-2.

(F)

ÉTA-PE	DÉPOSE	PROCÉDÉ	FIG-URE
5	PMI d'affichage (* 1)	1. Support (G) X 6	6-1
6	PMI de commande (* 1)	1. Vis (H) X 2 2. Douille (I) X 5 3. Chroched PMI (J) X 1	4-5
7	PMI de jonction (* 1) (* 2)	1. Vis (K) X 8 2. Douille (L) X 7 3. Chroched PMI (M) X 2 4. Vis (N) X 1	6-2 6-3

*1.Chaque P.M.I doit être déposée jusqu' à l'échange de pièces de P.M.I. Si l'échange de pièces est possible, on n'a pas besoin de déposer les autres P.M.I.

*2.Déposer la douille CNS102 du moteur du brad et l'alimenter en +10V cc pour déplacer le bras jusqu' à la position où la pate guide d bras peut être déposée. Voir la Fig. 6-2.

SPANNEN DES PLATTENSPIELERDRAHTS

1. Die Trommel bis zur Ruheposition drehen, dann den Draht gemäß Abb. 6-4 in der numerischen Reihenfolge spannen.
2. Nach Spannen des Drahts den Tonarm für Seite A/B zu seiner Aufsetzposition drehen. Siehe Anweisungen für die Einstellung der Tonarm-Aufsetzposition.

PASSAGE DU FIL DU LECTEUR

1. Tourner le tambour sur la position d'appui et passer le fil dans l'ordre numérique comme le montre la Fig. 6-4.
2. Après avoir passé le fil, tourner le bras des faces A/B sur sa position d'entrée. Voir les instructions du réglage de la position d'entrée du bras acoustique.

RP-118H(S)

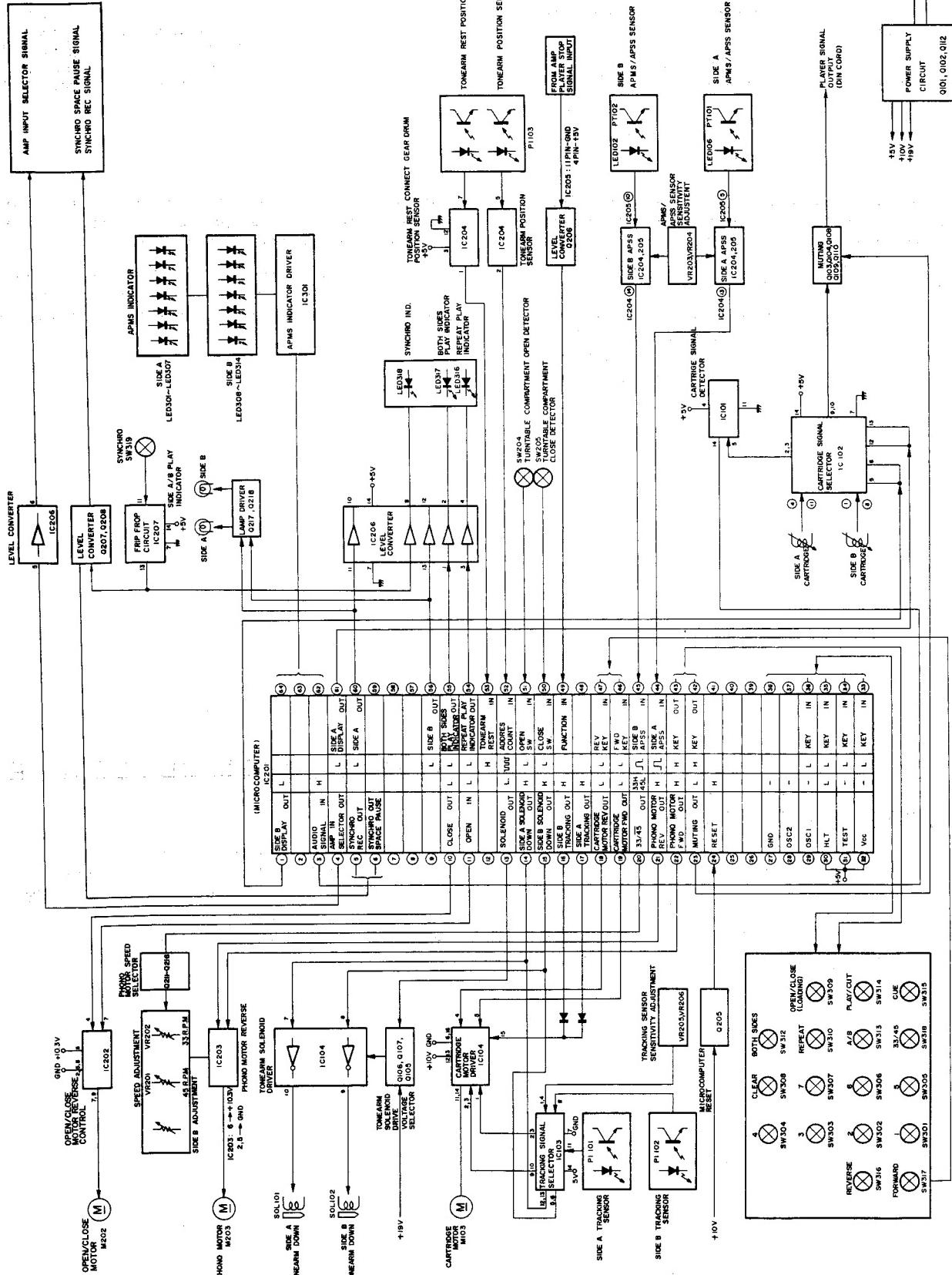


Figure 8 BLOCK DIAGRAM

(E)

REPLACEMENT OF PHONO MOTORS

There are four kinds of phono motors and they can be identified by the marks (no mark, red, black, blue) given at their bottoms.

When replacing the existing phono motor with the new one, it is needed to cut off one of the four resistors (R405, R404, R403, R402) on the microcomputer PWB of the

player, and the resistor to be cut off must have the same mark as that given for the new phono motor. After the replacement, it is further needed to add to the micro-computer PWB the same type of resistor as that which had been removed when the existing phono motor was used.

(D)

AUSWECHSLUNG DES PLATTENSPIELERMOTORS

Es gibt vier Arten von Plattenspielmotoren und diese können durch Marken (keine Marke, rot, schwarz, blau) an der Böden identifiziert werden. Beim Auswechseln des vorhandenen Plattenspielmotors gegen neuen ist es erforderlich, einen der vier Widerstände (R405, R404, R403, R402) auf der Mikrocomputer-Leiterplatte des

Plattenspielers abzuschneiden, und der abzuschneidende Widerstand muß die gleiche Marke haben wie der neue Plattenspielmotor. Nach der Auswechslung ist es ferner erforderlich, zu der Mikrocomputer-Leiterplatte einen gleichen Typ von Widerstände hinzuzufügen, wie der, der bei der Verwendung des vorhandenen Plattenspielmotors entfernt wurde.

(F)

REPLACEMENT DE

Il y a quatre moteurs du phono dont trois portent sur le fond une marque de couleur (rouge, noir, bleu) pour faciliter la distinction. Quand on remplace le moteur du phono par un neuf, il faut couper une des résistances (R405, R404, R403, R402) sur la PMI du micro-ordinateur;

MOTEURS DU PHONO

cette résistance à couper doit porter la même marque que celle du moteur neuf. Après le remplacement, il ne faut pas oublier d'ajouter à la PMI du micro-ordinateur la même résistance que celle enlevée pendant l'utilisation du moteur existant.

MECHANICAL ADJUSTMENT

(E)

ITEM	JIG	ADJUST-MENT POINT	REMARKS
Side A/B tonearm lead-in position	LP record	Tonearm clamping wire screw or fine adjustment screw * See fig 10-1.	1. Tonearm clamping wire is having a proper tension and tonearm is moving to the lead-in position. 2. Stylus tip is at the central part of the lead-in position.
APSS/APMS sensor position	LP record, Hexagonal wrench	APSS/APMS sensor adjustment screw * See Fig 10-2.	1. If the stylus tip moves down point nearer to the previous program: direction A 2. If the stylus tip moves down point nearer to the next program: direction B
Phono motor rotational speed	LP record which is provided with stroboscopy viewer	Side A 33r.p.m. speed : VR207 45r.p.m. speed : VR208 Side B 33r.p.m. speed : VR209	Phonomotor is kept in rotation. Adjust VR207, VR208 and VR209 in this order.

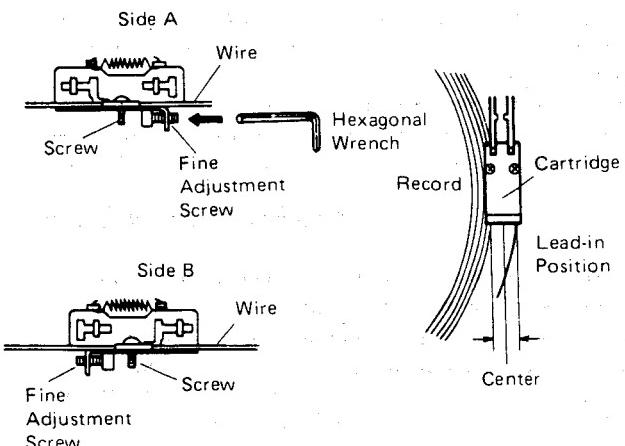


Figure 10-1 LEAD-IN POSITION

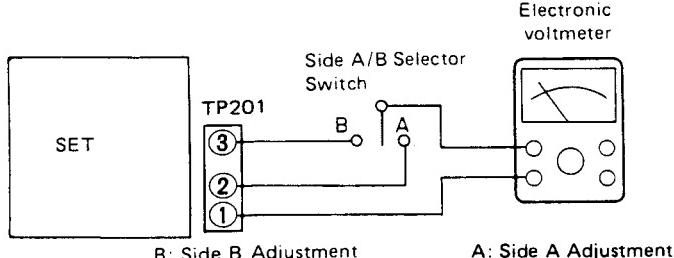


Figure 10-3 PHONO MOTOR SPEED

CIRCUIT ADJUSTMENT

ITEM	ADJUST-MENT POINT	REMARKS (CHECK)
TONEARM TRACKING	Side A: VR205 Side B: VR206	1. Without a record being put in the compartment, push the cartridge forward key first and then the cue key to have the tonearm moving down to the turntable surface. 2. Turn the semi-variable resistor clockwise to move the tonearm in the inner direction, and turn it back until the tonearm will be stopped; at this position, fix the semi-variable resistor.
APSS/APMS SENSOR SENSITIVITY	Side A: VR203 Side B: VR204	Pushing the cartridge forward key, move the tonearm to the lead-out position and keep the unit in cue-up mode. $35 \pm 1 \text{mV}$ (* 1)

* 1 Load the unit with a test record (TOSHIBA: LF-1003) or an ordinary LP record (as clean as possible) having a wide lead-out area.

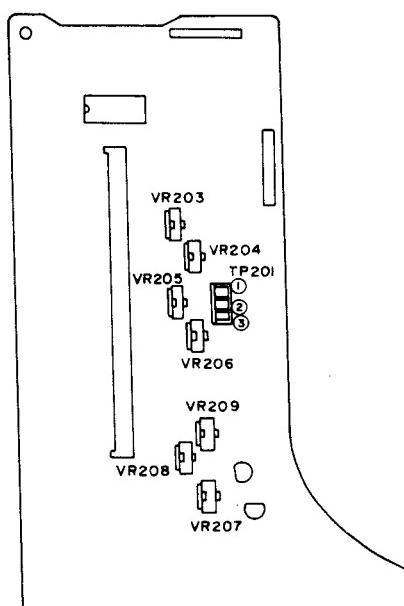


Figure 10-4 ADJUSTMENT POINTS

D) MECHANISCHE EINSTELLUNG

BENENNUNG	FUHRUNGSLEHRE	EINSTELL-PUNKT	BEMERKUNGEN
Seite A/B Tonarm-Einlaufposition	Langspielplatte	Tonarm-Klemmdrahtschraube oder Feineinstellschraube * Siehe Abb. 10-1.	1. Der Tonarm-Klemmdraht hat die richtige Spannung und der Tonarm wegt sich zur Einlaufposition. 2. Die Nadelspitze befindet sich im mittleren Teil der Einlaufposition.
APSS/APMS-Sensorposition	Langspielplatte Sechsantistiftschlüssel	APSS/APMS Sensor-Einstellschraube * Siehe Abb. 10-2.	1. Wenn sich die Nadelspitze an einer Stelle Nähe zum vorhergehenden Programm absenkt: Richtung A 2. Wenn sich die Nadel an einer Stelle näher zum nächsten Programm absenkt: Richtung B
Plattenspielmotor-Drehrichtung	Mit Stroboskopmuster versehen Langspielplatte	Seite A Drehzahl 33 U/min: VR207 Drehzahl 45 U/min: VR208 Seite B Drehzahl 33 U/min: VR209	Plattenspielmotor dreht sich weiter. VR207, 208 und VR209 dieser Reihe nach einstellen.

SCHALTUNGSEINSTELLUNG

BENENNUNG	EINSTELL-PUNKT	BEMERKUNGEN
TONARM-ABTASTUNG	Seite A: VR205 Seite B: VR206	1. Wenn sich keine Schallplatte im Fach befindet, zuerst die Tonabnehmer-Vorlauftaste und dann die Tonarmlifttaste drücken, damit sich der Tonarm auf die Plattentelleroberfläche absenkt. 2. Den Trimmer im Uhrzeigersinn drehen, um den Tonarm nach innen zu bewegen, dann den Trimmer zurückdrehen, bis der Tonarm zum Stillstand kommt; in dieser Position des Trimmers feststellen.
APSS/APMS-SENSOR-EMPFINDLICHKEIT	Seite A: VR203 Seite B: VR204	Die Tonabnehmer-Vorlauftaste drücken und den Tonarm zur Auslaufposition bewegen; das Gerät auf Tonarmabhebung eingestellt lassen. $35 \pm 1 \text{ mV}$ (* 1)

* 1 In das Gerät eine Testschallplatte (TOSHIBA: LF-1003) oder eine gewöhnliche Langspielplatte (möglichst sauber) mit großem Auslaufbereich einlegen.

F) RÉGLAGE MÉCANIQUE

ARTICLE	GABARIT	POINT DE MESURE	REMARMES
Position d'entrée du bras faces A/B	Disque 33 tours	Vis du câble de blocage du bras ou vis de réglage fin. * Voir la Fig. 10-1.	1. Le câble de blocage du bras à la tension correcte et le bras se déplace vers la position d'entrée. 2. La pointe de l'aiguille est sur la partie centrale de la position d'entrée.
Position du senseur APSS/APMS	Disque 33 tours, Clé hexagonale	Vis de réglage du senseur APSS/APMS * Voir la Fig. 10-2.	1. Si l'aiguille descend vers un point proche du programme précédent: direction A 2. Si la pointe de l'aiguille descend vers un point proche du programme suivant: direction B
Vitesse de rotation du moteur du phono	Disque 33 tours fourni avec le viseur stroboscopique	Face A Vitesse de 33 t/mn: VR207 Vitesse de 45 t/mn: VR208 Face B Vitesse de 33 t/mn: VR209	Le moteur du phono est laissé en rotation. Réglage VR207, VR208 et VR209 dans cet ordre.

RÉGLAGE DU CIRCUIT

ARTICLE	POINT DE RÉGLAGE	REMAQUES
PISTAGE DU BRAS	Face A: VR205 Face B: VR206	1. Sans placer un disque dans le compartiment, enfoncez la touche d'avance de la cellule et la touche de mise en pile pour que le bras descende sur la surface du plateau. 2. Tourner vers la droite la résistance semi-variable vers la droite pour déplacer le bras vers l'intérieur et la tourner à l'envers jusqu'à ce que le bras s'arrête; dans cette position, fixer la résistance semi-variable.
SENSIBILITÉ DU SENSEUR APSS/APMS	Face A: VR203 Face B: VR204	En enfoncez la touche d'avance de la cellule, déplacer le bras vers la position de sortie et laisser l'appareil dans le mode de motée de mise en pile. $35 \pm 1 \text{ mV}$ (* 1)

* 1 Charger un disque d'essai (TOSHIBA: LF-1003) dans l'appareil ou un disque 33 tours normal (aussi propre que possible) qui présente une large zone de sortie.

NOTES ON SCHEMATIC DIAGRAM

- Resistor:**
To differentiate the units of resistors, such symbol as K is used: the symbol K means 1000 ohm and the resistor without any symbol is ohm-type resistor.
- Capacitor:**
To indicate the unit of capacitor, a symbol P is used: this symbol P means micro-micro-farad and the unit of the capacitor without such a symbol is microfarad. As to electrolytic capacitor, the expression "capacitance/withstand voltage" is used.
- The indicated voltage in each section is the one measured by Digital Multimeter between such a section and the chassis with no signal give.

D) ANMERKUNGEN ZUM SCHEMATISCHEN SCHALTPLAN

- Widerstände:**
Um die Einheiten der Widerstände unterscheiden zu können, werden Symbole wie K benutzt. Das Symbol K bedeutet 1000 Ohm Bei Widerständen ohne Symbol handelt es sich um ohmsche Widerstände.
- Kondensatoren:**
Zum Bezeichnen der Kondensatoreinheit wird das Symbol P benutzt; dieses Symbol P bedeutet Nanofard. Die Einheit eines Kondensators ohne Symbol ist Mikrofarad. Für Elektrolytkondensatoren wird die Bezeichnung "Kapazität/-Stehspannung" benutzt.
- Die in den einzelnen Teilen angegebenen Spannungen werden mit einem Digitalvielfachmeßgerät zwischen dem betreffen den Teil und dem Chassis ohne Signalzuleitung gemessen.

F) REMARQUES CONCERNANT LE DIAGRAMME SCHÉMATIQUE

- Résistance:**
Pour différencier les unités de résistances, on utilise des symbole tels que K: le symbole K signifie 1000 ohms et la résistance donnée sans symbole est une résistance de type ohm.
- Condensateur:**
Pour indiquer l'unité de condensateur, on utilise le symbole P; ce symbole P signifie micro-microfarad, et l'unité de condensateur donnée sans ce symbole est le microfarad. En ce qui concerne le condensateur électrolytique, on utilise l'expression "tension de régime/capacité"
- La tension indiquée dans chaque section est celle mesurée par un multimètre numérique entre la section en question et le châssis, en l'absence de tout signal.

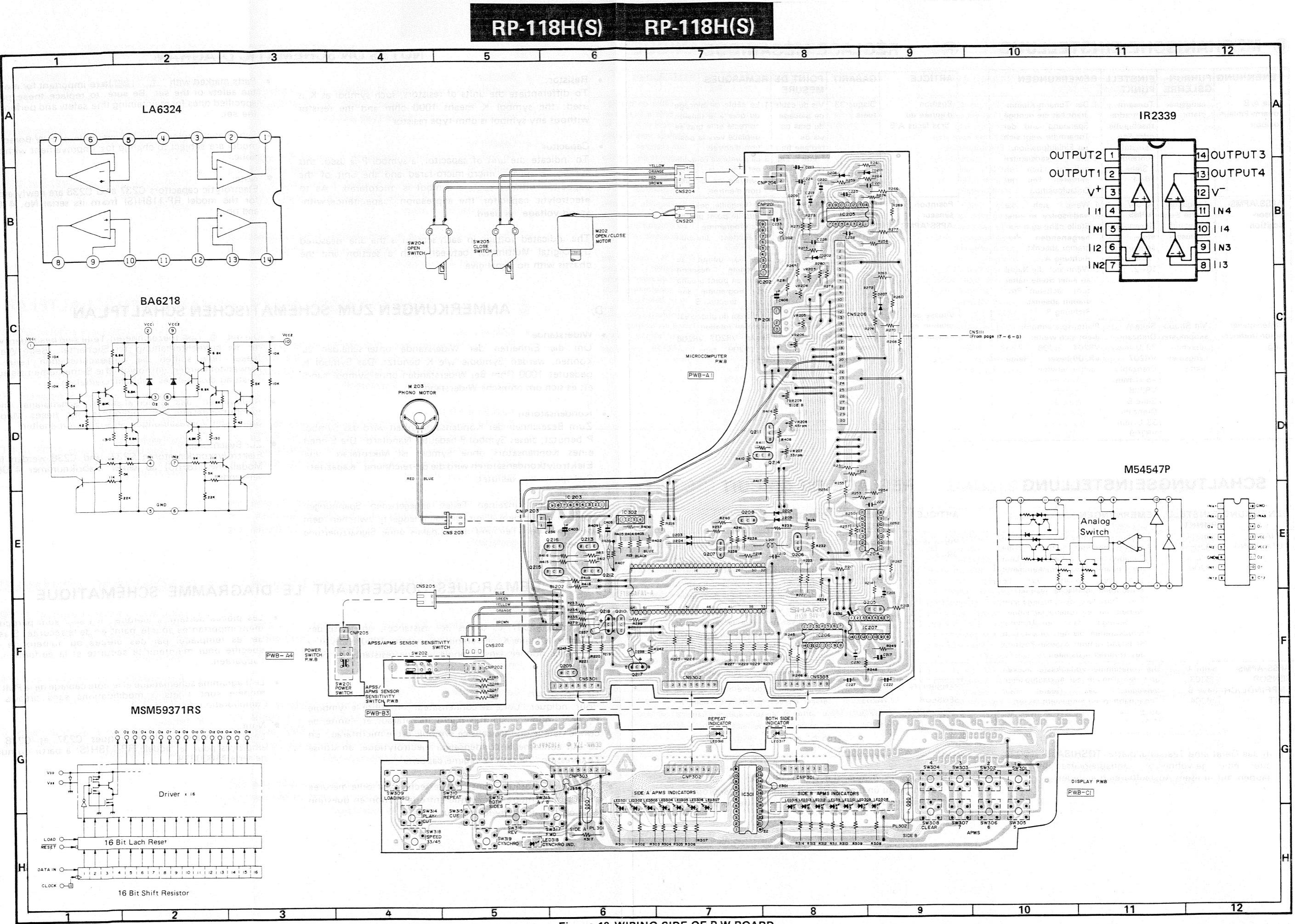
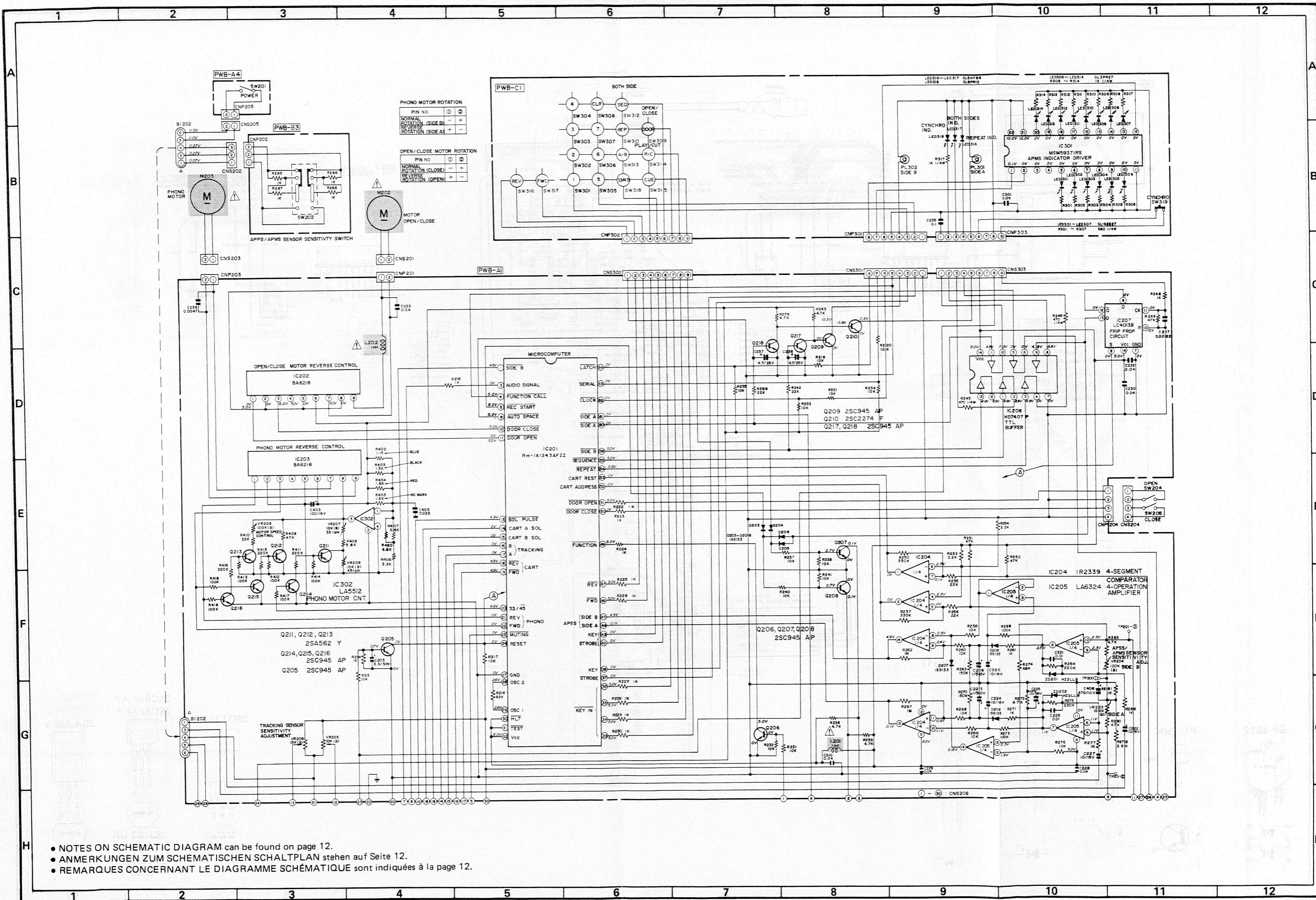


Figure 13 WIRING SIDE OF P.W.BOARD

RP-118H(S) RP-118H(S)



- NOTES ON SCHEMATIC DIAGRAM can be found on page 12.
- ANMERKUNGEN ZUM SCHEMATISCHEN SCHALTPLAN stehen auf Seite 12.
- REMARQUES CONCERNANT LE DIAGRAMME SCHÉMATIQUE sont indiquées à la page 12.

Figure 15 SCHEMATIC DIAGRAM

RP-118H(S) RP-118H(S)

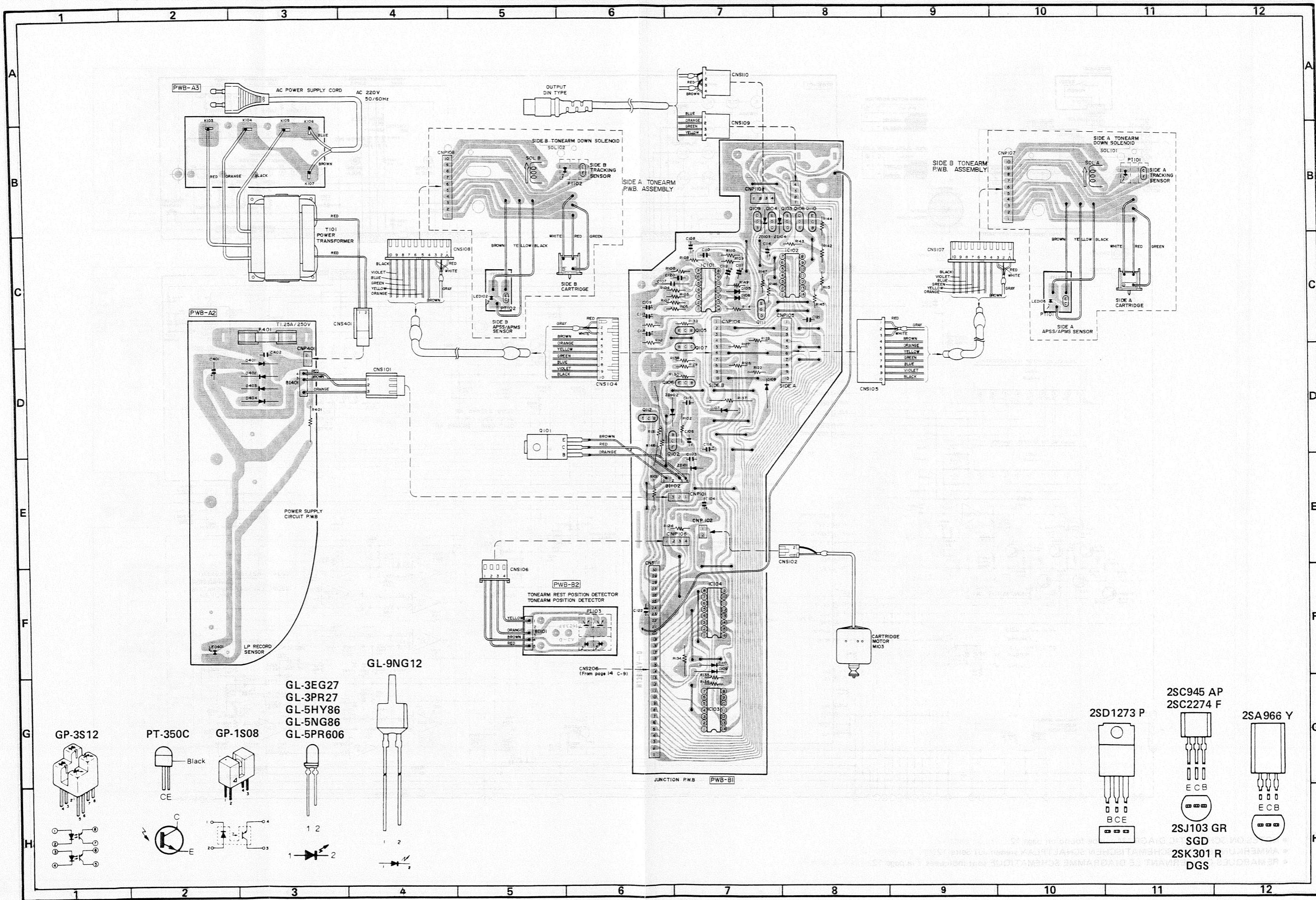
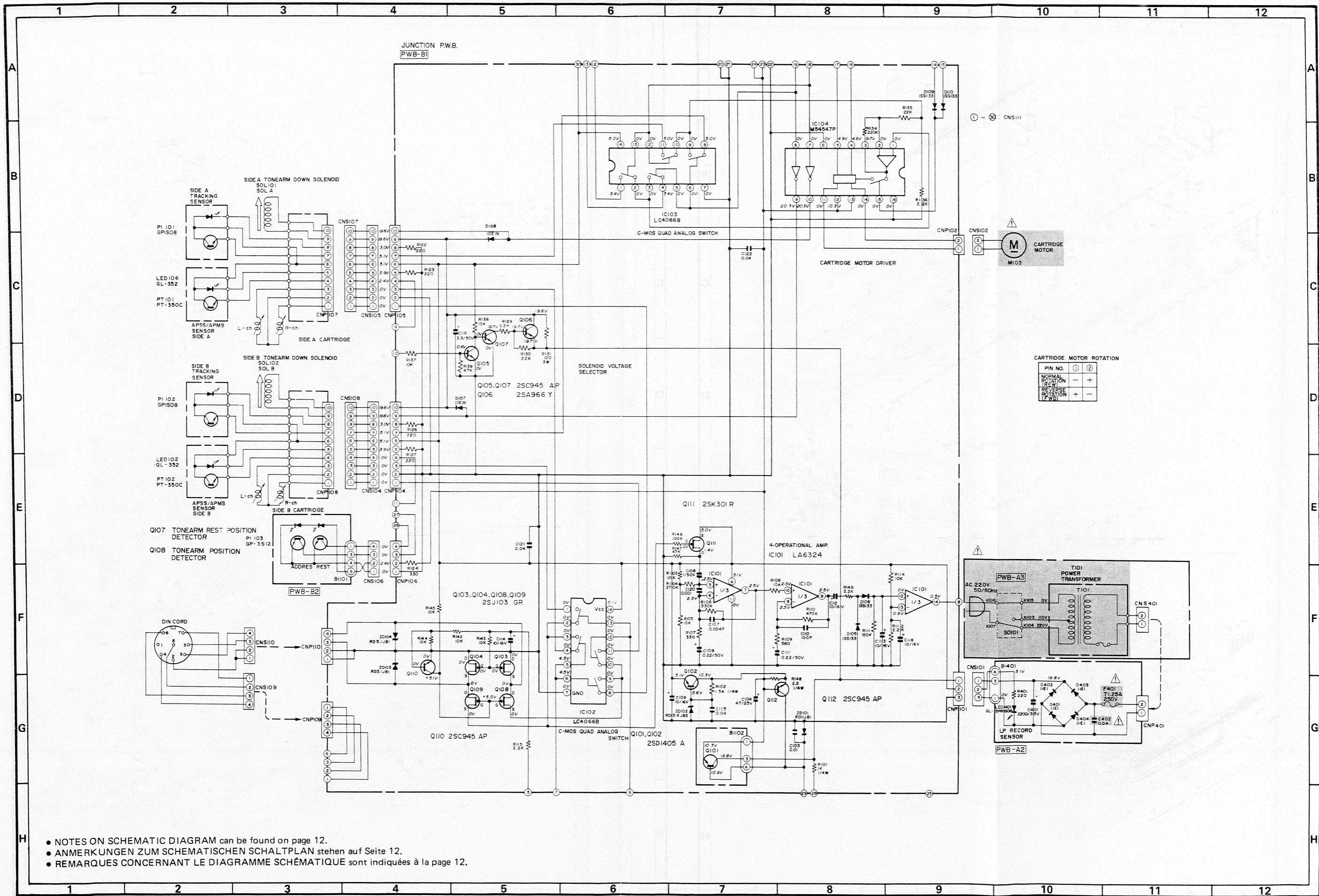


Figure 17 WIRING SIDE OF P.W.BORAD

RP-118H(S) RP-118H(S)



RP-118H(S)

RP-118H(S)

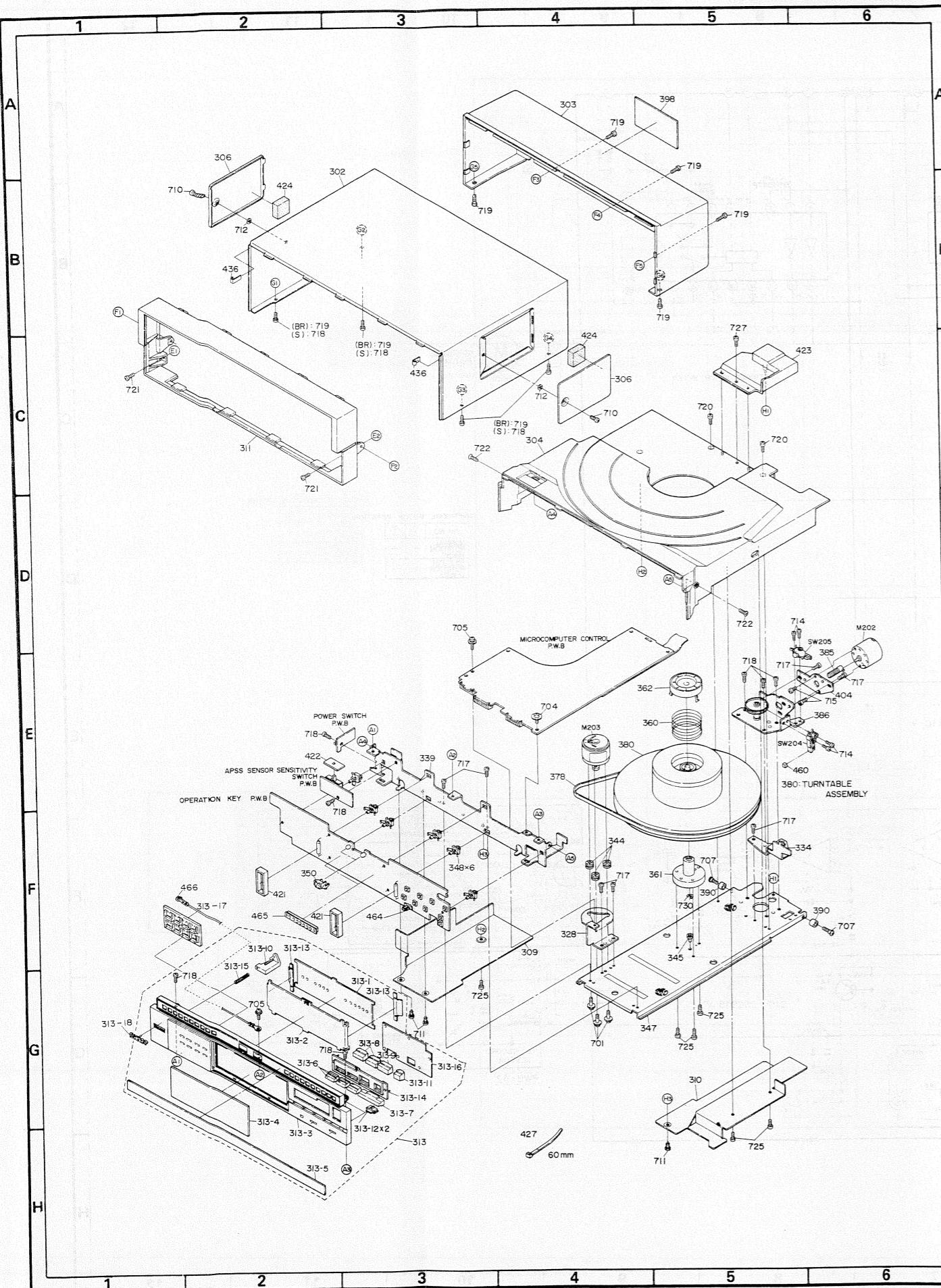


Figure 21 CABINET EXPLODED TOP VIEW

- 21 -

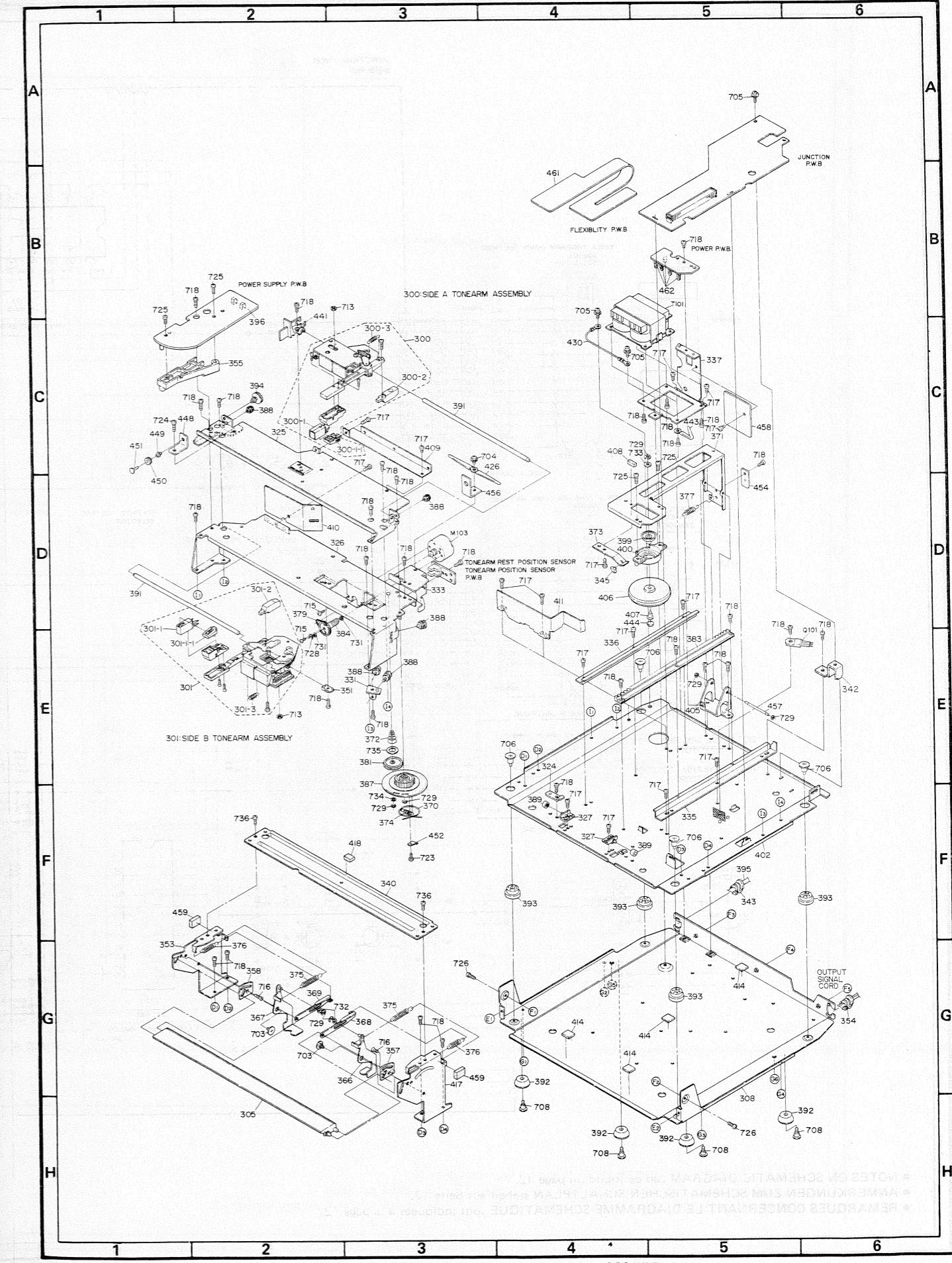


Figure 22 CABINET EXPLODED BOTTOM VIEW

- 22 -

RP-118H(S) RP-118H(S)

REPLACEMENT PARTS LIST

D ERSATZTEILLISTE

F
**LISTE DES PIÈCES
DE RECHANGE**

"HOW TO ORDER REPLACEMENT PARTS"

To have your order filled promptly and correctly, please furnish the following information.

- 1. MODEL NUMBER**
 - 2. REF. NO.**
 - 3. PART NO.**
 - 4. DESCRIPTION**

NOTE

NOTE:
Parts marked with "▲" are important for maintaining the safety of the set. Be sure to replace these parts with specified ones for maintaining the safety and performance of the set.

“BESTELLEN VON ERSATZTEILEN”

Um Ihren Auftrag schnell und richtig auszuführen, bitten wir um die folgenden Angaben.

1. MODELLNUMMER
 2. REF. NR.
 3. TEIL NR.
 4. BESCHREIBUNG

ANMERKUNG

Die mit Δ bezeichneten Teile sind besonders wichtig für die Aufrechterhaltung der Sicherheit. Beim Wechseln dieser Teile sollten die vorgeschriebenen Teile immer verwendet werden, um sowohl die Sicherheit als auch die Leistung des Gerätes aufrechtzuerhalten.

"COMMENT COMMANDER DES PIÈCES DE RECHANGE"

Pour voir votre commande exécutée de manière rapide et correcte, veuillez fournir les renseignements suivants.

1. NUMÉRO DU MODÈLE
 2. N° DE RÉFÉRENCE
 3. N° DE LA PIÈCE
 4. DESCRIPTION

NOTE

Les pièces portant la marque  sont particulièrement importantes pour le maintien de la sécurité. S'assurer de les remplacer par des pièces du numéro de pièce spécifié pour maintenir la sécurité et la performance de l'appareil.

REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE	REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE
INTEGRATED CIRCUITS				Q206	VS2SC945AP/-1	Silicon, NPN, 2SC945 AP	AB
IC101	VHiLA6324//1	4-Operational Amplifier, LA6324	AG	Q207	VS2SC945AP/-1	Silicon, NPN, 2SC945 AP	AB
IC102	RH-iX1215AFZZ	C-MOS QUAD Analog Switch, AH LC4066B	AH	Q208	VS2SC945AP/-1	Silicon, NPN, 2SC945 AP	AB
IC103	RH-iX1215AFZZ	C-MOS QUAD Analog Switch, AH LC4066B	AH	Q209	VS2SC945AP/-1	Silicon, NPN, 2SC945 AP	AB
IC104	VHiM54547P/-1	Cartridge Motor Driver, M54547P	AL	Q210	VS2SC2274-F-1	Silicon, NPN, 2SC2274 F	AC
IC201	RH-iX1243AFZZ	Microcomputer	AY	Q211	VS2SA562-Y/-1	Silicon, PNP, 2SA562 Y	AB
IC202	VHiBA6218//1	Open/Close Motor Reverse Control, BA6218	AH	Q212	VS2SA562-Y/-1	Silicon, PNP, 2SA562 Y	AB
IC203	VHiBA6218//1	Phono Motor Reverse Control, AH BA6218	AH	Q213	VS2SA562-Y/-1	Silicon, PNP, 2SA562 Y	AB
IC204	VHiR2339//1	4-Segment Comparator, IR2339	AH	Q214	VS2SC945AP/-1	Silicon, NPN, 2SC945 AP	AB
IC205	VHiLA6324//1	4-Operational Amplifier, LA6324	AG	Q215	VS2SC945AP/-1	Silicon, NPN, 2SC945 AP	AB
IC206	RH-iX1094AFZZ	TTL Buffer, HD7407P	AF	Q216	VS2SC945AP/-1	Silicon, NPN, 2SC945 AP	AB
IC207	RH-iX1227AFZZ	Frip Frop Circuit, LC4013B	AG	Q217	VS2SC945AP/-1	Silicon, NPN, 2SC945 AP	AB
IC301	VHiMSM59371-1	APMS Indicator Driver, MSM59371 RS	AQ	Q218	VS2SC945AP/-1	Silicon, NPN, 2SC945 AP	AB
IC302	VHiLA5512//1	Phono Motor Control, LA5512	AG	PT101	VHPPT-350C/1F	Photo-transistor, APSS Sensor, PT-350C	AF
DIODES							
Q101	VS2SD1405A/-1	Silicon, NPN, 2SD1405 A	AF	D105	VHD1SS133//1	Silicon, 1SS133	AA
Q102	VS2SD1405A/-1	Silicon, NPN, 2SD1405 A	AF	D106	VHD1SS133//1	Silicon, 1SS133	AA
Q103	VS2SJ103GR/-1	FET, Silicon, P-channel, 2SJ103 GR	AC	D107	VHD10E1N//1	Silicon, 10E1N	AB
Q104	VS2SJ103GR/-1	FET, Silicon, P-channel, 2SJ103 GR	AC	D108	VHD10E1N//1	Silicon, 10E1N	AB
Q105	VS2SC945AP/-1	Silicon, NPN, 2SC945 AP	AB	D109	VHD1SS133//1	Silicon, 1SS133	AA
Q106	VS2SA966-Y/-1	Silicon, NPN, 2SA966 Y	AE	D110	VHD1SS133//1	Silicon, 1SS133	AA
Q107	VS2SC945AP/-1	Silicon, NPN, 2SC945 AP	AB	D203	VHD1SS133//1	Silicon, 1SS133	AA
Q108	VS2SJ103GR/-1	FET, Silicon, P-channel, 2SJ103 GR	AC	D204	VHD1SS133//1	Silicon, 1SS133	AA
Q109	VS2SJ103GR/-1	FET, Silicon, P-channel, 2SJ103 GR	AC	D205	VHD1SS133//1	Silicon, 1SS133	AA
Q110	VS2SC945AP/-1	Silicon, NPN, 2SC945 AP	AB	D206	VHD1SS133//1	Silicon, 1SS133	AA
Q111	VS2SK301R//1	FET, Silicon, N-channel, 2SK301 R	AC	D207	VHD1SS133//1	Silicon, 1SS133	AA
Q112	VC2SC945AP/-1	Silicon, NPN, 2SC945 AP	AB	D208	VHD1SS133//1	Silicon, 1SS133	AA
Q205	VS2SC945AP/-1	Silicon, NPN, 2SC945 AP	AB	D209	VHD1SS133//1	Silicon, 1SS133	AA
ZENER DIODES							
Q110	VS2SC945AP/-1	Silicon, NPN, 2SC945 AP	AB	ZD101	VHERD110JB1-1	Zener, 11V, RD11JB1	AB
Q111	VS2SK301R//1	FET, Silicon, N-channel, 2SK301 R	AC	ZD102	VHERD5R6JB2-1	Zener, 5.6V, RD5.6JB2	AB
Q112	VC2SC945AP/-1	Silicon, NPN, 2SC945 AP	AB	ZD103	VHERD5R1JB1-1	Zener, 5.1V, RD5.1JB1	AB
Q205	VS2SC945AP/-1	Silicon, NPN, 2SC945 AP	AB	ZD104	VHERD5R1JB1-1	Zener, 5.1V, RD5.1JB1	AB
				ZD201	VHEHZ2LLB//1	Zener, 2V, HZ2LLB	AC

REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE	REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE				
ZD202	VHEHZ2LLB/-1	Zener, 2V, HZ2LLB	AC	C115	VCKZPA1HF403Z	0.04 μF, 50V, +80-20%	AA				
LIGHT EMITTING DIODES											
PI101	VHPGP1S08/-1	Photo-interrupter, Side A	AH	C120	VCKZPA1HF102Z	0.001 μF, 50V, +80-20%	AA				
		Tracking Sensor, GP1S08		C121	VCKZPA1HF403Z	0.04 μF, 50V, +80-20%	AA				
PI102	VHPGP1S08/-1	Photo-interrupter, Side B	AH	C122	VCKZPU1HF403Z	0.04 μF, 50V, +80-20%	AA				
PI103	VHPGP3S12/-1	Photo-interrupter, Tonearm Position/Rest Position Sensor, GP-3S12	AN	C210	VCKZPA1HF403Z	0.04 μF, 50V	AA				
LED301	VHPGL3EG27/-1	LED, Green, GL-3EG27	AC	C217	VCKZPA1HF222Z	0.0022 μF, 50V, +80-20%	AA				
LED302	VHPGL3EG27/-1	LED, Green, GL-3EG27	AC	C221	VCTYDT1CY103M	0.01 μF, 16V	AA				
LED303	VHPGL3EG27/-1	LED, Green, GL-3EG27	AC	C226	VCTYDT1CY103M	0.01 μF, 16V	AA				
LED304	VHPGL3EG27/-1	LED, Green, GL-3EG27	AC	C228	VCKZPA1HF403Z	0.04 μF, 50V, +80-20%	AA				
LED305	VHPGL3EG27/-1	LED, Green, GL-3EG27	AC	C229	VCKZPA1HF403Z	0.04 μF, 50V, +80-20%	AA				
LED306	VHPGL3EG27/-1	LED, Green, GL-3EG27	AC	C230	VCKZPA1HF403Z	0.04 μF, 50V, +80-20%	AA				
LED307	VHPGL3EG27/-1	LED, Green, GL-3EG27	AC	C232	VCKZPU1HF403Z	0.04 μF, 50V, +80-20%	AA				
LED308	VHPGL3PR27/-1	LED, Red, GL-3PR27	AC	C233	VCKZPA1HF403Z	0.04 μF, 50V, +80-20%	AA				
LED309	VHPGL3PR27/-1	LED, Red, GL-3PR27	AC	C235	VCKZPU1HF104Z	0.1 μF, 50V, +80-20%	AB				
LED310	VHPGL3PR27/-1	LED, Red, GL-3PR27	AC	C236	VCKZPA1HF472Z	0.0047 μF, 50V, +80-20%	AA				
LED311	VHPGL3PR27/-1	LED, Red, GL-3PR27	AC	C301	VCKZPU1HF403Z	0.04 μF, 50V, +80-20%	AA				
LED312	VHPGL3PR27/-1	LED, Red, GL-3PR27	AC	△C402	VCKZPA1HF403Z	0.04 μF, 50V, +80-20%	AA				
LED313	VHPGL3PR27/-1	LED, Red, GL-3PR27	AC	C405	VCKZPA1HF223Z	0.022 μF, 50V, +80-20%	AA				
LED314	VHPGL3PR27/-1	LED, Red, GL-3PR27	AC	ELECTROLYTIC CAPACITORS							
LED316	VHPGL5HY86/-1	LED, Orange, GL-5HY86	AC	(All electrolytic capacitors are ±20% type.)							
LED317	VHPGL5HY86/-1	LED, Orange, GL-5HY86	AC	C104	RC-EZA476AF1E	47 μF, 25V	AB				
LED318	VHPGL9PR12/-1	LED, Red, GL-9PR12	AB	C106	RC-EZY106AF1C	10 μF, 16V	AB				
LED401	VHPGL5PR6061F	LED, Red, GL-5PR606	AC	C108	RC-EZY105AF1H	1 μF, 50V	AB				
COILS											
△L201	VP-CH102K0000	1 mH, Choke	AB	C109	RC-EZY224AF1H	0.22 μF, 50V	AB				
△L202	RCiLZ0123AFZZ	1 mH, Choke	AD	C111	RC-EZY224AF1H	0.22 μF, 50V	AB				
TRNSFORMER											
△T101	RTRNP1078AFZZ	Power	BA	C112	RC-EZY106AF1C	10 μF, 16V	AB				
CONTROLS											
VR203	RVR-M0435AFZZ	100 kohm(B)	AB	C113	RC-EZY106AF1C	10 μF, 16V	AB				
VR204	RVR-M0435AFZZ	100 kohm(B)	AB	C114	RC-EZY106AF1C	10 μF, 16V	AB				
VR205	RVR-M0432AFZZ	10 kohm(B)	AC	C116	RC-EZY335AF1H	3.3 μF, 50V	AB				
VR206	RVR-M0432AFZZ	10 kohm(B)	AC	C118	RC-EZY106AF1C	10 μF, 16V	AB				
VR207	RVR-M0432AFZZ	10 kohm(B)	AC	C203	RC-EZA335AF1H	3.3 μF, 50V	AB				
VR208	RVR-M0432AFZZ	10 kohm(B)	AC	C219	RC-EZY105AF1H	1 μF, 50V	AB				
VR209	RVR-M0435AFZZ	100 kohm(B)	AB	C220	RC-EZY106AF1C	10 μF, 16V	AB				
LAMPS											
PL301	RLMPM0155AFZZ	Play Indicator Side A	AD	C222	RC-EZA106AF1C	10 μF, 16V	AB				
PL302	RLMPM0154AFZZ	Play Indicator Side B	AD	C223	RC-EZY105AF1H	1 μF, 50V	AB				
CAPACITORS											
(There are two types of capacitors available and they can be identified from each other by reading their Part Numbers.)											
• Ceramic type capacitor:											
A symbol "C" or "K" is given at the 3rd digit of its Part Number like "VCC (or K)•••••••J."											
• Semiconductor type capacitor:											
A symbol "T" is given at the 3rd digit of its Part Number like "VCT•••••••J."											
The capacitance error of each capacitor is indicated by the symbol given at the 13th digit of the Part Number as follows: "J" (±5%), "K" (±10%), "M" (±20%), "N" (±30%), "C" (±0.25pF), "D" (±0.5pF).											
C103	VCKZPA1HF103Z	0.01 μF, 50V, +80-20%	AA	R101	VRD-ST2EE102J	1 kohm, 1/4W	AA				
C107	VCTYDT1EX472M	0.0047 μF, 25V	AA	R102	VRD-ST2EE152J	1.5 kohms, 1/4W	AA				
C110	VCCSPU1HL101J	100 pF, 50V	AA	R103	VRD-ST2CD103J	10 kohm, 1/6W	AA				
RESISTORS											
(Unless otherwise specified, resistors ±5%, carbon type.)											
R104											
R105	VRD-ST2CD103J	10 kohm, 1/6W	AA	R106	VRD-ST2CD334J	330 kohms, 1/6W	AA				
R107	VRD-ST2CD331J	330 ohms, 1/6W	AA	R108	VRD-ST2CD103J	10 kohm, 1/6W	AA				
R109	VRD-ST2CD561J	560 ohms, 1/6W	AA	R110	VRD-ST2CD474J	470 kohms, 1/6W	AA				
R111	VRD-ST2CD154J	150 kohms, 1/6W	AA	R112	VRD-ST2CD222J	2.2 kohms, 1/6W	AA				
R114	VRD-ST2CD103J	10 kohm, 1/6W	AA	R115	VRD-ST2CD222J	2.2 kohms, 1/6W	AA				
R116	VRD-ST2CD222J	220 ohms, 1/6W	AA	R122	VRD-ST2CD221J	220 ohms, 1/6W	AA				
R123	VRD-ST2CD221J	220 ohms, 1/6W	AA	R124	VRD-ST2CD331J	330 ohms, 1/6W	AA				
R126	VRD-ST2CD221J	220 ohms, 1/6W	AA	R127	VRD-ST2CD221J	220 ohms, 1/6W	AA				
R129	VRD-ST2CD222J	2.2 kohms, 1/6W	AA	R130	VRD-ST2CD223J	22 kohms, 1/6W	AA				

RP-118H(S) RP-118H(S)

REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE	REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE	REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE	REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE
R131	VRS-PT3LA101K	100 ohm, 3W, ±10%, Metal Oxide Film	AB	R270	VRD-ST2CD154J	150 kohms, 1/6W	AA	CNP102	QCNCM583BAFZZ	Plug, 2Pin	AA	300	GAMR-0069AFSA	Side A Tonearm Assembly	BD
R134	VRD-ST2CD224-J	220 kohms, 1/6W	AA	R271	VRD-ST2CD102J	1 kohm, 1/6W	AA	CNP104	QCNCM406KAFZZ	Plug, 10Pin	AC	300-1	RCTRE5062AFSA	Cartridge with Stylus	BA
R135	VRD-ST2CD223-J	22 kohms, 1/6W	AA	R272	VRD-ST2CD472J	4.7 kohms, 1/6W	AA	CNP105	QCNCM566KAFZZ	Plug, 10Pin	AC	300-1-1	PNLDL0057AFZZ	Stylus (STY-133)	AY
R136	VRD-ST2CD222-J	2.2 kohms, 1/6W	AA	R273	VRD-ST2CD104J	100 kohm, 1/6W	AA	CNP106	QCNCM585DAFZZ	Plug, 4Pin	AB	300-2	PWET-0065AFFW	Tonearm Weight	AC
R137	VRD-ST2CD103-J	10 kohm, 1/6W	AA	R274	VRD-ST2CD683J	68 kohms, 1/6W	AA	CNP109	QCNCM585DAFZZ	Plug, 4Pin	AB	300-3	MSPRT1009AFFJ	Spring, Stylus Pressure	AB
R138	VRD-ST2CD103-J	10 kohm, 1/6W	AA	R275	VRD-ST2CD224J	220 kohms, 1/6W	AA	CNP110	QCNCM464DAFZZ	Plug, 4Pin	AB	301	GAMR-0069AFSB	Side B Tonearm Assembly	BD
R139	VRD-ST2CD473-J	47 kohms, 1/6W	AA	R276	VRD-ST2CD103J	10 kohm, 1/6W	AA	CNP201	QCNCM602BAFZZ	Plug, 2Pin	AA	301-1	RCTRE5062AFSB	Cartridge with Stylus	AV
R142	VRD-ST2CD103-J	10 kohm, 1/6W	AA	R277	VRD-ST2CD102J	1 kohm, 1/6W	AA	CNP202	QCNCM584CAFZZ	Plug, 3Pin	AA	301-1-1	PNLDL0057AFZZ	Stylus (STY-133)	AY
R143	VRD-ST2CD103-J	10 kohm, 1/6W	AA	R278	VRD-ST2CD392J	3.9 kohms, 1/6W	AA	CNP203	QCNCM602ABFZZ	Plug, 2Pin	AA	301-2	PWET-0066AFFW	Tonearm Weight	AC
R144	VRD-ST2CD103-J	10 kohm, 1/6W	AA	R279	VRD-ST2CD472J	4.7 kohm, 1/6W	AA	CNP204	QCNCM400DAFZZ	Plug, 4Pin	AB	301-3	MSPRT1009AFFJ	Spring, Stylus Pressure	AB
R145	VRD-ST2CD103-J	10 kohm, 1/6W	AA	R280	VRD-ST2CD472J	4.7 kohms, 1/6W	AA	CNP205	QCNCM602BAFZZ	Plug, 2Pin	AA	302	GCABA1769AFSA	Cabinet (S)	AV
R146	VRD-ST2CD104-J	100 kohm, 1/6W	AA	R281	VRD-ST2CD102J	1 kohm, 1/6W	AA	CNP301	QCNCM651HAFZZ	Plug, 8Pin	AD	302	GCABA1769AFSC	Cabinet (BR)	AV
R147	VRD-ST2CD473-J	47 kohms, 1/6W	AA	R285	VRD-ST2CD102J	1 kohm, 1/6W	AA	CNP302	QCNCM651JAFZZ	Plug, 9Pin	AD	303	GCABB1809AFSA	Rear Cabinet (S)	AP
R148	VRD-ST2EE2R2J	2.2 ohms, 1/4W	AA	R286	VRD-ST2CD102J	1 kohm, 1/6W	AA	CNP303	QCNCM651JAFZZ	Plug, 9Pin	AD	303	GCABB1809AFSB	Rear Cabinet (BR)	AN
R149	VRD-ST2CD222-J	2.2 kohms, 1/6W	AA	R287	VRD-ST2CD102J	1 kohm, 1/6W	AA	CNP401	QCNCM444BAFZZ	Plug, 2Pin	AB	304	GC6VH1196AFSA	Cover, Turntable (S)	AS
R213	VRD-ST2CD103-J	10 kohm, 1/6W	AA	R288	VRD-ST2CD102J	1 kohm, 1/6W	AA	CNS102	Refer to Assembly Part M103	—	—	304	GC6VH1196AFSB	Cover, Turntable (BR)	AP
R214	VRD-ST2CD102-J	1 kohm, 1/6W	AA	R289	VRD-ST2CD223J	22 kohms, 1/6W	AA	CNS109/	Output Signal Cord	—	—	305	GD6RF3087AFSA	Door, Front (S)	AL
R216	VRD-ST2CD102-J	1 kohm, 1/6W	AA	R301	VRD-ST2EE561J	560 ohms, 1/4W	AA	CNS110	QCNW-1974AFZZ	Assembly 8Pin Socket + DIN Type	AR	305	GD6RF3087AFSB	Door, Front (BR)	AL
R217	VRD-ST2CD103-J	10 kohm, 1/6W	AA	R302	VRD-ST2EE561J	560 ohms, 1/4W	AA	CNS111	QCNCW5346AFZZ	Connector, 30Pin	AH	306	GFTAS1001AFSA	Cover, Side (S)	AD
R218	VRD-ST2CD823J	82 kohms, 1/6W	AA	R303	VRD-ST2EE561J	560 ohms, 1/4W	AA	CNS201	Refer to Assembly Part M202	—	—	306	GFTAS1001AFSC	Cover, Side (BR)	AE
R219	VRD-ST2CD103-J	10 kohm, 1/6W	AA	R304	VRD-ST2EE561J	560 ohms, 1/4W	AA	CNS203	Refer to Assembly Part M203	—	—	308	GITAU0023AFFW	Bottom Plate	AT
R220	VRD-ST2CD103-J	10 kohm, 1/6W	AA	R305	VRD-ST2EE561J	560 ohms, 1/4W	AA	CNS204	QCNW-1936AFZZ	Connector, 4Pin	AF	309	GITAU0024AFSA	Bottom Plate Turntable Compartment	AD
R221	VRD-ST2CD103-J	10 kohm, 1/6W	AA	R306	VRD-ST2EE561J	560 ohms, 1/4W	AA	CNS206	QCNCW5356AFZZ	Connector, 30Pin	AG	310	GITAU0025AFSA	Bottom Plate Turntable Compartment	AD
R222	VRD-ST2CD102J	1 kohm, 1/6W	AA	R307	VRD-ST2EE561J	560 ohms, 1/4W	AA	CNS301	QCNCW395HAFZZ	Connector, 8Pin	AC	311	GWAKP9044AFSA	Front Frame (S)	AP
R223	VRD-ST2CD102J	1 kohm, 1/6W	AA	R308	VRD-ST2EE102J	1 kohm, 1/4W	AA	CNS302	QCNCW396JAFZZ	Connector, 9Pin	AC	311	GWAKP9044AFSC	Front Frame (BR)	AN
R224	VRD-ST2CD102J	1 kohm, 1/6W	AA	R309	VRD-ST2EE102J	1 kohm, 1/4W	AA	CNS303	QCNCW396JAFZZ	Connector, 9Pin	AC	313	CPNL1617AF01	Front Panel Assembly (S)	BB
R225	VRD-ST2CD102J	1 kohm, 1/6W	AA	R310	VRD-ST2EE102J	1 kohm, 1/4W	AA	CNS401	Refer to Assembly Part T101	—	—	313	CPNL1617AF03	Front Panel Assembly (BR)	BB
R226	VRD-ST2CD102J	1 kohm, 1/6W	AA	R311	VRD-ST2EE102J	1 kohm, 1/4W	AA	TP201	QCNCW538DAFZZ	Test Point, 4Pin	AB	313-1	GITAFO002AFSA	Back Screen	AG
R227	VRD-ST2CD102J	1 kohm, 1/6W	AA	R312	VRD-ST2EE102J	1 kohm, 1/4W	AA	TP201	RM6TV0138AFZZ	Cartridge Motor with Pulley	AV	313-2	HDECQ0196AFSA	Illumination Plate	AH
R228	VRD-ST2CD102J	1 kohm, 1/6W	AA	R313	VRD-ST2EE102J	1 kohm, 1/4W	AA	TP401	RM6TV0189AFZZ	Open/Close Motor	AS	313-3	TP201	Front Panel (S)	—
R229	VRD-ST2CD102J	1 kohm, 1/6W	AA	R314	VRD-ST2EE102J	1 kohm, 1/4W	AA	TP402	RM6TV0189AFZZ	Phono Motor	AT	313-3	TP201	Front Panel (BR)	—
R230	VRD-ST2CD102J	1 kohm, 1/6W	AA	R401	VRD-ST2CD221J	220 ohms, 1/6W	AA	TP403	QSW-P0319AFZZ	Switch, Push Type	AF	313-4	HPNLH1061AFSA	Decoration Plate, APMS/APSS Indicator	AM
R231	VRD-ST2CD103J	10 kohm, 1/6W	AA	R402	VRD-ST2CD112J	1.1 kohms, 1/6W	AA	SW201	QSW-S0393AFZZ	Switch, Slade Type	AE	313-5	HPNLH1087AFSA	Decoration Plate, Indicator (S)	AG
R232	VRD-ST2CD103J	10 kohm, 1/6W	AA	R403	VRD-ST2CD132J	1.3 kohms, 1/6W	AA	SW202	QSW-F0161AFZZ	Switch, Skeleton	AD	313-5	HPNLH1087AFSB	Decoration Plate, Indicator (BR)	AG
R233	VRD-ST2CD103J	10 kohm, 1/6W	AA	R404	VRD-ST2CD182J	1.8 kohms, 1/6W	AA	SW204	QSW-F0161AFZZ	Switch, Skeleton	AD	313-6	JKNBZ0307AFSA	Button, Forwarded/Reverse/Cue (S)	AD
R234	VRD-ST2CD103J	10 kohm, 1/6W	AA	R405	VRD-ST2CD152J	1.5 kohms, 1/6W	AA	SW205	QSW-F0161AFZZ	Switch, Skeleton	AD	313-6	JKNBZ0307AFSB	Button, Forwarded/Reverse/Cue (BR)	AD
R235	VRD-ST2CD103J	10 kohm, 1/6W	AA	R406	VRD-ST2CD332J	3.3 kohms, 1/6W	AA	SW301	QSW-K0065AFZZ	Switch, Push Type	AB	313-7	JKNBZ0308AFSA	Button, Play/Cue (S)	AE
R236	VRD-ST2CD472J	4.7 kohms, 1/6W	AA	R407	RR-NZ1006AFZZ	3.6 kohms	AA	SW302	QSW-K0065AFZZ	Switch, Push Type	AB	313-7	JKNBZ0308AFSB	Button, Play/Cue (BR)	AD
R237	VRD-ST2CD103J	10 kohm, 1/6W	AA	R408	VRD-ST2CD562J	5.6 kohms, 1/6W	AA	SW303	QSW-K0065AFZZ	Switch, Push Type	AB	313-8	JKNBZ0312AFSC	Button, Side A/B, Both Sides (S)	AA
R238	VRD-ST2CD103J	10 kohm, 1/6W	AA	R409	VRD-ST2CD473J	47 kohms, 1/6W	AA	SW304	QSW-K0065AFZZ	Switch, Push Type	AB	313-8	JKNBZ0312AFSB	Button, Side A/B, Both Sides (BR)	AA
R239	VRD-ST2CD472J	4.7 kohms, 1/6W	AA	R410	VRD-ST2CD223J	22 kohms, 1/6W	AA	SW305	QSW-K0065AFZZ	Switch, Push Type	AB	313-9	JKNBZ0314AFSC	Button, Repeat (S)	AB
R240	VRD-ST2CD103J	10 kohm, 1/6W	AA	R411	VRD-ST2CD224J	220 kohms, 1/6W	AA	SW306	QSW-K0065AFZZ	Switch, Push Type	AB	313-9	JKNBZ0314AFSB	Button, Repeat (BR)	AA
R241	VRD-ST2CD103J	10 kohm, 1/6W	AA	R412	VRD-ST2CD104J	100 kohm, 1/6W	AA	SW307	QSW-K0065AFZZ	Switch, Push Type	AB	313-10	JKNBZ0316AFSA	Button, Power (S)	AE
R24															

REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE	REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE
326	LANGF0787AFZZ	Bracket, Side B Tonearm Guide	AR	404	LANGZ0114AFFW	Bracket, Open/Close Motor	AC
327	LANGF0788AFZZ	Bracket, Turntable Chassis Roller	AD	405	LANGT1186AFFW	Bracket, Disc Pressure	AC
328	LANGF0789AFFW	Bracket, Phono Motor	AD	406	NDRM-0193AF00	Disc Pressure	AD
331	LANGF0792AFFW	Bracket, Pulley	AB	407	NSFTT0274AFFW	Shaft, Disc Pressure	AB
333	LANGF0794AFFW	Bracket, Tonearm Position Sensor	AC	408	PCUSS0194AFZZ	Cushion, Disc Pressure Tonearm	AA
334	LANGF0800AFFW	Bracket, P.W.B. Support	AD	409	PGIDH0055AFFW	Guide, Cartridge Lead	AC
335	LANGG0106AFZZ	Slide Rail, Turntable Right	AD	410	PCōVW1134AFZZ	Cover, Output Socket	AB
336	LANGG0107AFZZ	Slide Rail, Turntable Left	AD	411	GCōVH3166AFFW	Cover, Transformer	AD
337	LANGQ0899AFFW	Bracket, Power Transformer	AE	414	PGUMS0279AFZZ	Cushion, Bottom Plate	AA
339	LANGT1187AFZZ	Bracket, Front Panel	AK	417	LANGT1211AFFW	Bracket, Door Right	AH
340	LANGT1188AFZZ	Bracket, Door	AG	418	PGUMS0280AFZZ	Cushion, Door Bracket	AA
342	LANGQ0905AFFW	Bracket, Junction P.W.B.	AB	421	PCōVU8130AFZZ	Shading Cover	AA
△343	LBSHC0004AGZZ	Bushing, AC Power Supply Cord	AB	422	PCōVM9058AF00	Cover, APMS/APSS Sensor Switch	AA
344	LBSHS0001AF00	Bushing, Motor	AA	423	GCōVH1197AFSA	Cover, Open/Close Gear	AD
345	LBSHZ0076AFZZ	Bushing, Turntable	AC	424	PCUSS0219AFZZ	Cushion, Cartridge	AA
347	LCHSP0060AFFW	Chassis, Turntable	AK	426	LHLDW9002CEZZ	Holder, Wire	AA
348	LHLDF1266AFZZ	Holder, P.W.B. Support	AB	427	LHLDW1075AFZZ	Holder, Wire	AA
350	LHLDP1083AFZZ	Holder, LED	AC	430	QCNW-1935AFZZ	Lead Assembly	AD
351	LHLDS1060AFZZ	Holder, Tonearm Shaft	AB	436	PSHEF0142AF00	Cushion, Cabinet	AA
353	LANGT1210AFFF	Bracket, Door Left	AH	441	LHLDI1061AFZZ	Holder, Tonearm Shaft	AA
354	LBSHC0002AGZZ	Bushing, Output Cord	AB	443	LHLDW9003CEZZ	Holder, Wire	AA
355	LHLDZ1217AFZZ	Holder, LP Record Sensor	AC	444	PGUMS0285AF00	Cushion, Tonearm Shaft	AA
357	LRALP0057AFZZ	Guide, Door Right	AB	448	LANGT1234AFFW	Bracket, Tonearm Wire	AA
358	LRALP0058AFZZ	Guide, Door Left	AB	449	LCRA-0051AFZZ	Base, Pulley	AB
360	MSPRC0394AFFJ	Spring, EP Adaptor	AB	450	NPLYB0053AF00	Pulley	AA
361	NBRGC0097AFZZ	Bearing, Turntable	AF	451	NSFTP0053AFSB	Pin, Pulley	AA
362	PEPAP0054AFSA	EP Adaptor	AD	452	LANGT1237AFFW	Bracket, Tonearm Wire	AB
366	MLEVFI501AFZZ	Lever, Door Right	AE	454	LANGF0829AFFW	Bracket, Disc Pressure	AA
367	MLEVFI502AFZZ	Lever, Door Left	AE	456	LANGF0832AFFW	Bracket, Tonearm Guide	AC
368	MLEVPO455AFZZ	Guide Lever, Door Right	AB	457	MRōDM0088AFFD	Rod, Center	AB
369	MLEVPO456AFZZ	Guide Lever, Door Left	AB	458	PCōVW1141AFZZ	Cover, Transformer	AB
370	MLNKM0061AFZZ	Tonearm Wire Assembly	AH	459	PCUSS0239AFZZ	Cushion, Door Bracket	AA
371	MLEVFI671AFFW	Tonearm Disc Pressure	AF	460	PCUSS0267AFZZ	Cushion, Switch	AA
372	MSPRC0401AFFJ	Spring, Center Gear	AA	461	QPWBH0007AFZZ	Flexibility P.W.B.	AQ
373	MSPRP0356AFFJ	Spring, Disc Pressure	AB	△462	QLUGP0165AFZZ	Lug	AA
		Tonearm (Plate Type)		464	LHLDZ1208AFZZ	Holder, LED	AB
374	MSPRT1039AFFJ	Spring, Tonearm Wire	AB	465	LHLDZ1218AFZZ	Holder, LED	AB
375	MSPRT1012AFFJ	Spring, Door (25mm)	AB	466	QCNW-2108AFZZ	Lead Assembly	AB
376	MSPRT1013AFFJ	Spring, Door (31mm)	AB	701	LX-BZ0219AFFD	Screw, $\phi 2.6 \times 7.5\text{mm}$	AA
377	MSPRT1015AFFJ	Spring, Disc Pressure	AA	703	LX-BZ0469AFFD	Screw, $\phi 2.6 \times 4\text{mm}$	AB
		Tonearm		704	LX-HZ0053AFFD	Screw, $\phi 3 \times 8\text{mm}$	AA
378	NBLTH0093AF00	Belt, Turntable Drive	AE	705	LX-HZ0087AFFD	Screw, $\phi 3 \times 8\text{mm}$	AA
379	NBLTK0235AF00	Belt, Gear Drive	AB	706	LX-HZ0120AFFD	Screw, $\phi 3 \times 12.5\text{mm}$	AB
380	CTNT-0064AF01	Turntable Assembly	AU	707	LX-HZ0121AFFD	Screw, $\phi 3 \times 7.5\text{mm}$	AA
381	NGERH0078AFZZ	Center Gear, Tonearm Forward	AM	708	LX-HZ0124AFFD	Screw, $\phi 3 \times 6.5\text{mm}$	AB
383	NGERR0001AFZZ	Gear Rail, Turntable Slide	AE	710	LX-HZ0129AFFN	Screw, $\phi 3 \times 6\text{mm}$ (S)	AB
384	NGERW0005AFZZ	Worm Gear, Tonearm Forward	AK	710	LX-HZ0129AFFB	Screw, $\phi 3 \times 6\text{mm}$ (BR)	AB
385	NGERW0006AFZZ	Worm Gear, Open/Close Motor	AG	711	LX-LZ0071AFZZ	Push Rivet, $\phi 3$	AA
386	NGERZ0004AFZZ	Open/Close Gear Assembly	AQ	712	LSTWC2403AFZZ	Washer, $\phi 2.4$	AA
387	NGERZ0005AFZZ	Drum, Cartridge Motor	AK	713	LSTWC3002AFZZ	Washer, $\phi 3$	AA
388	NPLYD0060AFZZ	Pulley with Rivet (Small)	AB	714	XBSD30P08000	Screw, $\phi 2 \times 8\text{mm}$	AA
389	NRōLP0074AFZZ	Guide Roller 8mm	AB	715	XBSD26P03000	Screw, $\phi 2.6 \times 3\text{mm}$	AA
390	NRōLP0075AFZZ	Guide Roller 7mm	AB	716	XBSD26P04000	Screw, $\phi 2.6 \times 4\text{mm}$	AA
391	NSFTT0237AFFN	Shaft, Tonearm Guide	AG	717	XHBSD30P04000	Screw, $\phi 3 \times 4\text{mm}$	AA
392	PGUMMO171AFZZ	Rubber, Leg	AB	718	XHBSD30P06000	Screw, $\phi 3 \times 6\text{mm}$	AA
393	PGUMMO163AF00	Rubber, Insulator	AB	719	XHBSF30P06000	Screw, $\phi 3 \times 6\text{mm}$	AA
394	NPLYD0059AFZZ	Pulley with Rivet (Large)	AB	720	XHBSF30P08000	Screw, $\phi 3 \times 8\text{mm}$	AA
△395	QACCV0001AGZZ	AC Power Supply Cord	AL	721	XHBSN30P06000	Screw, $\phi 3 \times 6\text{mm}$	AA
396	QFSHD2051AFZZ	Fuse Holder	AA	722	XHSSF30P08000	Screw, $\phi 3 \times 8\text{mm}$	AA
398	TLABG0296AFZZ	Label, Specifications (S)	AB	723	XJBSD20P06000	Screw, $\phi 2 \times 6\text{mm}$	AA
399	TLABG0295AFZZ	Label, Specifications (BR)	AB	724	XBSD30P04000	Screw, $\phi 3 \times 4\text{mm}$	AA
400	NBRGP0068AFZZ	Ring, Disc Pressure	AB	725	XJBSD30P08000	Screw, $\phi 3 \times 8\text{mm}$	AA
402	NBRGP0069AFZZ	Ring, Guide, Disc Pressure	AC	726	XJBSF30P06000	Screw, $\phi 3 \times 6\text{mm}$	AA
	LCHSP0059AFZZ	Main Chassis		727	XJBSF30P08000	Screw, $\phi 3 \times 8\text{mm}$	AA
				728	XRESJ15-04000	Ring, $\phi 1.5 \times 0.4\text{mm}$	AA
				729	XRESJ20-04000	Ring, $\phi 2 \times 0.4\text{mm}$	AA
				730	XRESJ30-06000	Ring, $\phi 3 \times 0.6\text{mm}$	AA

RP-118H(S)

REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE	REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE
731	XWHJZ21-02060	Washer, $\phi 2.1 \times \phi 6$ × 0.2mm	AA		SPAKA1039AFZZ	Packing Add, Right	AN
732	XWHJZ26-05047	Washer, $\phi 2.6 \times \phi 4.7$ × 0.5mm	AA		SPAKA1040AFZZ	Packing Add, Left	AN
733	XWHJZ26-05080	Washer, $\phi 2.6 \times \phi 8$ × 0.5mm	AA		SPAKC3236AFZZ	Packing Case (S)	AL
734	XWHJZ31-02054	Washer, $\phi 3.1 \times \phi 5.4$ × 0.2mm	AA		SPAKC3237AFZZ	Packing Case (BR)	AL
735	XWHJZ71-02150	Washer, $\phi 7.1 \times \phi 15$ × 0.2mm	AA		SPAKP0365AFZZ	Polyethylene Bag,	AF
736	XHBSF30P04000	Screw, $\phi 3 \times 4$ mm	AA		SPAKX1015AFZZ	Cushion, Front	AC
ACCESSORIES/PACKING PARTS					SPAKX1067AFZZ	Cushion, Left	AB
	LX-HZ0127AFF2	Screw, Transportation Fixing	AB		SPAKX1068AFZZ	Cushion, Right	AB
	PBRSR0004AFZZ	Brush	AD		SSAKA0024AFZZ	Polyethylene Bag, Accessories	AA
	PHAG-001AAFZZ	Holder, Trnsportation AC Power Supply Cord Fixing	AC		TGANG1054AFZZ	Warranty Card	AA
	PHAG-007AAFZZ	Caution, Fixing Screw	AB		TINSZ0753AFZZ	Operation Manual	AR
	PSHEFO143AFZZ	Spacer, Leg	AA		TMAPC1119AFZZ	Schematic Diagaram	AB
P.W.B. ASSEMBLY (Not Replacement Item)							
		DUNTW0040AF06	Junction				—
		DUNTX0120AF06	Microcomputer Control				—
		DUNTZ0508AF20	Main				—

(E) SERVICE INFORMATION

Supply Voltage Setting

The RP-118H can operate on either 110V or 220V power supply, and it has been adjusted to the 220V position before leaving the factory. When operating the unit on 110V power supply, take the following procedures.

1. Remove the cabinet according to the "DISASSEMBLY" instruction.
 2. At the primary side of the power transformer (T101), there have been the red lead connected to the terminal K103 and the orange lead connected to the terminal K104. Now exchange them with each other; that is, connect the red lead to the terminal K104 and the orange lead to the terminal K103.

(D) SERVICE-INFORMATION

Einstellung der Versorgungsspannung

Das RP-118H kann über eine Netzspannung von 110V oder 220V betrieben werden, und vor dem Versand ist die auf der 220V-Stellung eingestellt. Beim Betrieb der Einheit über eine Netzspannung von 110V die folgenden Verfahren ausführen.

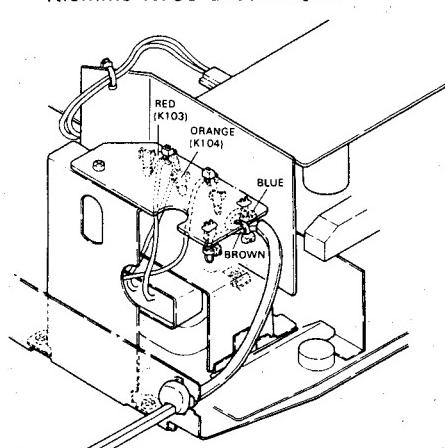
1. Das Gehäuse gemäß der Anleitung "ZERLEGEN" entfernen.
 2. An der Primärseite des Netztransformators (T101) gibt es die an der Klemme K103 angeschlossene, rote Leitung und die an der Klemme K104 angeschlossene, orange Leitung. Wechseln Sie die gegenseitig aus; das ist, die rote Leitung an die Klemme K104 und die orangefarbene Leitung an die Klemme K103 anschließen.

INFORMATION DE SERVICE

Réglage de la tension

Le RP-118H, fonctionnant sur le secteur soit de 110V soit de 220V, a été prérglé sur le 220V à la sortie de l'usine. Pour le faire fonctionner sur le secteur de 110V, suivre les procédés ci-dessous.

1. Déposer le coffret conformément à l'instruction "DÉMONTAGE".
 2. Du côté de la bobine primaire du transformateur d'alimentation (T101), il y a un fil rouge branché à la borne K103 et un fil orange branché à la borne K104.
Il faut changer l'un pour l'autre, c'est-à-dire qu'il faut brancher le rouge à la borne K104 et l'orange à la borne K103.



Writer and Editor: Engineering Administration Section of Audio Systems Group, Sharp Corp.

A8410-4891NS-TU
Printed in Japan
In Japan gedruckt
Imprimé au Japon